DIE NATURWISSENSCHAFTEN

BEGRÜNDET VON A. BERLINER UND C. THESING

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

HANSJOCHEM AUTRUM

HERAUSGEGEBEN VON

ERNST LAMLA

BEIRAT:

E. BEDERKE · G. BIRUKOW · H. BROCKMANN · A. BUTENANDT · C. W. CORRENS · H. J. DEUTICKE
R. GRAMMEL† · O. HAHN · R. HARDER · W. HEISENBERG · A. KUHN · H. MARTIUS · R. W. POHL
G.-M. SCHWAB · J. SCHWARTZKOPFF · R. THAUER · W. WEIDEL†

ORGAN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE

EINUNDFÜNFZIGSTER JAHRGANG

1964

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG · NEW YORK
1964

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze und Berichte[1])

Allgemeines

Zum Leistungsstand der naturwissenschaftlichen Forschung an den Max-Planck-Instituten. Von A. Butenandt. A 98
Otto Hahn zum 85. Geburtstag. Von L. Meitner. A 97
Wolfgang v. Buddenbrock und die vergleichende Physiologie. Von F. Schaller. A 125
Albert Defant achtzig Jahre alt. Von G. Wüst. A 301
Zum 80. Geburtstag von Robert Wichard Pohl am 10. August 1964. Von R. Hilsch. A 349
Zum Gedenken an Peter Pringsheim. Von W. Hanle. A 153
Julius Bartels 17. 8. 1899—6. 3. 1964. Von W. Dieminger. A 229
Otto Struve. Von A. Unsöld. A 253
Zum Tode von James Franck. Von W. Kroebel. A 421
Tätigkeitsbericht der Max-Planck-Gesellschaft für die Zeit vom 1. 1. 62—31. 12. 63. Ber 569

Astronomie, Geophysik

Die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963. Von M. Waldmeier. Ber 255
Quasistellare Radioquellen — Dichtekrisen im Kosmos. Von V. Weidemann. Ber 280
Südlichste Ausdehnung von Nordlichtern nach deutschen Land- und Seebeobachtungen 1960 bis 1963 im Anschluß an das Internationale Geophysikalische Jahr. Von G. Lange-Hesse. KB 376
Untersuchungen über die Elementzusammensetzung von Einzelteilchen aus Spaltproduktschwaden. Von A. Sittkus und L. Lehmann. A 352

Mineralogie

Experimentelle Mineralogie. Von H. G. F. Winkler. A 302

Physik

Massenspektroskopie kleinster Substanzmengen in der Kernphysik und in der Isotopenkosmologie. Von H. Hintenberger. A 473, A 497
Modellversuche zur stimulierten Emission. Von W. Martienssen. A 350
Harte Supraleiter. Von W. Klose. Ber 180
Das Verhalten einer brennenden Kerze im schwerefreien Raum. Von A. Faessler. A 545
Die Suche nach magnetisch geladenen Teilchen. Von S. Seyfferth. KB 547

[1]) A = Aufsätze, Ber = Berichte, KB = Kurzer Bericht

Eine neue Methode zur Bestimmung der Übertragseigenschaften des Gesichtssinnes. Von O. Bryngdahl. A 177

Chemie

Die Geschichte der Entdeckung künstlicher Elemente. Von F. Baumgärtner. A 1
Verbindungen der Edelgase. Von H. Schwarz. A 397

Biophysik, Biochemie

The Mechanism of Biological X-Rays Action. Von O. Warburg. A 373
Proteinsynthese und Ribonucleinsäure in kernlosen Reticulocyten. Von H.-G. Schweiger. A 521
Über serologisch wirksame Proteinharze und Enzymharze. Von G. Manecke. A 25

Allgemeine Biologie, Verhaltensphysiologie

Die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Lebewesen mit und ohne Blattgrün. Von E. G. Pringsheim. A 154
Pflanzliche Tumoren und das Krebsproblem. Von L. Bergmann. A 325
Über die Ameisensäure-Sekretion der Formicinen. Von R. Stumper. A 277
Wachstum und Phototropismus bei Moostieren. Von D. Schneider und K.-E. Kaissling. A 127
Der nervöse Mechanismus der chemischen Temperaturregulation des Warmblüters. Von R. Thauer. A 73
Die Kastenentstehung bei der Honigbiene, Apis mellifica L. Von H. Rembold. A 49
Über die Orientierung der Vögel; Experimente und Probleme. Von K. Schmidt-Koenig. A 423

Genetik, Zytologie

Genaktivitäten und ihre Kontrolle in der tierischen Entwicklung. Von U. Clever. A 449
Die genetischen Grundlagen der Zelldifferenzierung. Von H. J. Becker. A 205, Fortsetzung A 230
Proteinsynthese und Ribonucleinsäure in kernlosen Reticulocyten. Von H.-G. Schweiger. A 521

Medizin

Eine neue Methode zur Bestimmung der Übertragseigenschaften des Gesichtssinnes. Von O. Bryngdahl. A 177

II. Autorenregister[1])

Ababei, L., siehe S. Căpâlnă. Z 243
Ahlborn, H., siehe M. Blank. Z 218
Ahuja, J. N., L. Martinez und L. S. Dietrich, Comparative Effects of Biological Active Alkylating Agents on the Viability of Ehrlich-Lettre Ascites Cells. Z 559
Aikat, B. K., siehe K. P. Sen Gupta. Z 246
Albert, L., siehe R. Schneider. Z 480
Ali, M. A., Über den Einfluß der Temperatur auf die Geschwindigkeit der retinomotorischen Reaktionen des Lachses (Salmo salar). Z 471
Allert, U., siehe H.-J. Melching. Z 266

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, KB = Kurzer Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Allmann, R., I. Baumann, A. Kutoglu, H. Rösch und E. Hellner, Die Kristallstruktur des Patronits $V(S_2)_2$. Z 263
Altevogt, R., Ein antiphoner Klopfkode und eine neue Winkfunktion bei *Uca tangeri*. Z 644
Althoff, J., siehe U. Mohr. Z 440, Z 515
Altmann, H.-W., siehe E. Stöcker. Z 15
Altner, H., Die Bedeutung von Lipiden im Epithel des Saccus vasculosus des Selachiergehirns. Z 225
Amer, S., Cytological Effects of N-Methyl-1-naphthyl Carbamate „Sevin". Z 494
—, —, siehe H. Hakeem. Z 416
Ammermann, D., Riesenchromosomen in der Makronukleusanlage des Ciliaten *Stylonychia spec.* Z 249
Anderson, C. B., siehe M. Venugopalan. Z 161

Andréu, P., siehe H. Noltenius. Z 211
Appelt, J., siehe L. Kühn. Z 556
Ardenne, M. v., Zur Berechnung der Glycerinaldehyd-Wirkdosis im Gewebe bei Applikation in den Kreislauf. Z 217
—, —, und F. Rieger, Über einige Fortschritte bei der theoretischen und experimentellen Arbeit an den Grundlagen der Krebs-Chemotherapie mit Glycerinaldehyd. Z 415
Ardenne, R. v., siehe J. Reinert. Z 87
Arellano, O., T. Ricotti und A. Díaz, Über ein Problem der Genetik. Z 567
Arend, I., siehe H. Chomse. Z 212
Armborst, V., und H. Maass, Pyridinnukleotidgehalte in regenerierender Rattenleber nach Applikation von Trisäthyleniminobenzochinon. Z 271
—, —, siehe H. Maass. Z 271
Arndt, R., und A. Niggli, Röntgenkristallographische Untersuchungen an Antimon-Sulfojodid. Z 158
Aschoff, J.C., siehe H.H. Kornhuber. Z 62
Ashley, K., siehe R.F. Trimble. Z 37
A'ssar, M.K. El, siehe H. Hartmann. Z 215
Aumann, D.C., und H. J. Born, Bestimmung der ^{18}O-Konzentration in Wasser durch Bestrahlung mit Neutronen. Z 159
—, —, siehe H. J. Born. Z 159
Aurbek, G., siehe G. Gercken. Z 107
Aussenegg, F., siehe F. Gross. Z 135
Austin, S., siehe G. Ross. Z 461
Axen, U., siehe R. Tschesche. Z 359
Aziz, O., F. J. Haberich und P.E. Nowacki, Technik der Dauerkatheterisierung der Vena portae und Vena cava caudalis an der wachen Ratte. Z 557

Babel, D., und W. Rüdorff, Kristallstruktur von $MoBr_3$. Z 85
Bach, H., Zur Bildung von Brookit in dünnen TiO_2-Schichten. Z 10
Bachmann, H., siehe W. Weber. Z 321
Bachmann, L., und M.M. Salpeter, Zur Autoradiographie im elektronenmikroskopischen Bereich. Z 237
Bačíková, D., V. Betina und P. Nemec, Antinematodal Activity of the Antibiotic Cyanein. Z 445
Badrán, A.F., siehe J.M.E. Llanos. Z 198
Bagdy, D., siehe G. Cseh. Z 269
Bajusz, E., Monoamine Oxidase and Myocardial Infarction. Z 389
Bal, H., Effects of Copper Sulphate Poisoning in White Rats. Z 139
Balan, J., L. Ebringer und P. Nemec, Trypacidin a New Antiprotozoal Antibiotic. Z 227
Balázs, V., siehe M.M. Fröhlich. Z 639
Bálint, G., siehe T.G. Kováts. Z 488
Balser, K., siehe D. Fengel. Z 538
Banerjee, A.B., und S.K. Bose, Some New Nucleotide Bound Peptides from a Mycobacillin Producing Strain of Bacillus subtilis. Z 140
Banerjee, B., Cytochemical Localization of Alkaline Phosphatase during the Early Embryogenesis of Odontotermes Redemanni (Wasmann). Z 445
Baranowski, B., und I. Czarnota, The Enthalpy of Desorption for Nickel Hydride. Z 262
Barbat, I., und C. Ocheşanu, The Action of Gibberellin A_3 on *Chrysanthemum Morifolium* in Non-Inductive Photoperiodic Conditions. Z 316
Barbulesco, N., siehe I. Diculesco. Z 537
Barker, G.C., und H.W. Nürnberg, On the Study of Very Rapid Homogeneous Chemical Reactions by New Electrochemical Methods. Z 191
—, —, siehe H.W. Nürnberg. Z 191
Barnick, H., Bestimmung des Regelungsgrades von Gefügediagrammen. Z 534
Barthel, W., siehe F. Markwardt. Z 639
Barton, J.C., R. Donnelly, J.A.S. Green und F.A. Lewis, Cinematographic Study of the Evolution of Hydrogen Bubbles during Overpotential Measurements. Z 9
Bauch, J., siehe W. Liese. Z 516
Baudler, M., und F. Stuhlmann, Zur Dünnschichtchromatographie von Mono- und Diphosphorsäuren. Z 57
Bauer, D., siehe H. Schäfer. Z 241
Bauer, E., und H. Berg, Eine Temperatursprungmethode in der Strömungsapparatur (stopped-flow-apparatus) für reaktionskinetische Messungen. Z 460
Bauer, H., siehe R. Kuhn. Z 194, Z 409
Bauer, H.-D., Ein elektrostatisches Vierpolsystem als Objektiv im Elektronenmikroskop. Z 632
Baumann, I., siehe R. Allmann. Z 263
Baumann, M., siehe M. Renner. Z 68
Baumann, R. und H., und F. Bielecke, Die elektrobiologische Information von Kortex und Subkortex durch schnelle, vorwiegend impulsförmige Potentialdifferenzen. Z 194
Baumgärtner, F., Die Geschichte der Entdeckung künstlicher Elemente. A 1
Bayer, E., siehe G. Häfelinger. Z 136
Becker, H. v., Kernladungszahl und Energie der K-Absorptionskante (Nachtrag). Z 633
Becker, H. J., Die genetischen Grundlagen der Zelldifferenzierung. A 205, A 230
Becker, W., und E. Pfeil, Die Darstellung kristallisierter Oxynitrilase aus bitteren Mandeln. Z 193
Beckmann, W., siehe H. Schäfer. Z 241
Bednář, O., siehe T. Magrot. Z 465
Békési, I., siehe J. Uri. Z 298
Benitez, L., siehe R. Fischer. Z 638
Berg, H., H. Heinecke und H.-E. Jacob, Photodynamischer Effekt durch Anthrachinonsulfonsäuren und organische Wasserstoffdonatoren. Z 444
—, —, siehe E. Bauer. Z 460
Berg, W. v., siehe O.W. Thiele. Z 40
Bergmann, L., Pflanzliche Tumoren und das Krebsproblem. A 325
Bernauer, W., H. Giertz, F. Hahn, W. Schmutzler, G. Seseke und B.U. Sievers, Zum Mechanismus der Histaminaseaktivierung im anaphylaktischen Schock. Z 412
Bernheimer, H., siehe F. Seitelberger. Z 314
Bernier, G., und R. Bronchart, The Steps of Floral Induction in *Sinapis alba* L. Z 469
Berrens, L., siehe L.H. Jansen. Z 387
Betina, V., siehe D. Bačíková. Z 445
Beyreiss, I., siehe F. Müller. Z 65
Bhatnagar, P.L., Fate of Certain Carbohydrates in the Gut of *Oxycarenus hyalinipennis* Costa. Z 17
—, —, Cytology of Enzyme Secretion in Oxycarenus Hyalinipennis Costa. Z 174
—, —, Fecundity of *Oxycarenus Hyalinipennis* Costa (Heteroptera: Lygaeidae) in Relation to its Host Plants. Z 493
Bhatt, P.N., und A.N. Lahiri, Some Evidence of Foliar Absorption of Water in a Xeric Tree, Prosopis Spicigera. Z 341
Bielecke, F., siehe R. Baumann. Z 194
Bier, K., Gerichteter Ribonukleinsäuretransport durch das Cytoplasma. Z 418
—, —, Sind occipitale Alphawellen („EEG-Muster") sprachakustischer Art? Z 561
—, —, und P.S. Ramamurty, Elektronenoptische Untersuchungen zur Einlagerung der Dotterproteine in die Oocyte. Z 223
Biermann, L., B. Meyer und St. Temesvary, Über eine frühe Beobachtung solarer Höhenstrahlung. Z 34
Billenstein, S., siehe E. Buchta. Z 383
Birukow, G., Einfluß barometrischer Luftdruckschwankungen auf die negative Phototaxis des Kornkäfers Calandra granaria L. Z 394
Bittner, G., siehe L. Hörhammer. Z 310
Blagoev, B., siehe D. Ivanoff. Z 286
Blank, M., J. Wickboldt und H. Ahlborn, Zwei neue Tier-EEG-Elektroden. Z 218
Blau, W., siehe R. Kuhn. Z 194
Blüm, V., und K. Fiedler, Der Einfluß von Prolactin auf das Brutpflegeverhalten von Symphysodon aequifasciata axelrodi L. P. Schultz (Cichlidae, Teleostei). Z 149
Bode, H.R., Über die Rolle der gasförmigen Ausscheidungen beim Zustandekommen der allelopathischen Wirkung des Wermuts (Artimisia absinthium L.) auf seine Nachbarpflanzen. Z 117
Boehm, H.-P., siehe W. Scholz. Z 160
Böhm, N., siehe W. Sandritter. Z 273
Bölke, L., siehe H. Herzmann. Z 110
Boldt, P., 3.7-Dihydroxy-anthrachinon-(2.6). Z 108
—, —, Darstellung neuer Hydroxy-anthrachinone und Anthradichinone. Z 137
—, —, Zur Kenntnis des Trichosiderins, eines Pigments aus roten Haaren. Z 265
—, —, und L. Schulz, *Tert.*-Alkylierungen aktiver Methylengruppen mit Hilfe von Friedel-Crafts-Katalysatoren. Z 288
Bollenrath, F., V. Hauk und W. Ohly, Gittereigenverformungen plastisch zugverformter Weicheisenproben. Z 259
Bomke, E., siehe H. Witzmann. Z 261

Boose, Chr., K. Robock und W. Klosterkötter, Zur Frage des Zusammenhangs zwischen Halbleitereigenschaften und cytotoxischer Wirkung von Quarz. Z 385
Boral, M. Ch., siehe Ch. Deb. Z 543
Bordín, C., und J.M.E. Llanos, The Mitotic Activity of Regenerating Liver of Female Mice in Different Stages of the Estrous Cycle. Z 142
Born, H. J., und D.C. Aumann, Aktivierungsanalytische Bestimmung von Lithium mit Hilfe der Reaktionskette $^{6}Li(n, \alpha)^{3}H$ und $^{16}O(t, n)^{18}F$. Z 159
—, —, siehe D.C. Aumann. Z 159
Bornschein, H., siehe R. Thalmann. Z 218
Borsy, J., und A. Sólyom, Untersuchungen der hemmenden Wirkung von N-(3,4,5-Trimethoxy-benzoyl)-N'-(beta-oxypropyl)-piperazin-3,4,5-trimethoxy-benzoesäure-ester-HCl auf den experimentell erzeugten Ulkus und einiger auf das Nervensystem geübten Effekte. Z 391
Bose, A., und A. Chatterjee, Interference on the Level of Organizer Action. Z 249
Bose, S.K., siehe A.B. Banerjee. Z 140
Brändle, H., siehe H. Wrba. Z 42, Z 439
Braun, H., Die Beeinflussung des Pflanzenwachstums durch Radionuklide im maximal zulässigen Konzentrationsbereich. Z 199
—, —, und F. Kawamura, Die Substruktur von Tumorzellen nach Röntgenbestrahlung. Z 108
Braun, H. J., und J. J. Sauter, Phosphatase-Aktivität in den Siebzellen der Koniferennadeln. Z 170
Brdiczka, D., siehe A. Georgii. Z 66
Brehler, B., und H. Jacobi, Die Kristallstruktur des $Li_2ZnCl_4 \cdot 2H_2O$. Z 11
Brendel, K., siehe P.H. Gross. Z 509
Brieskorn, C.H., und J. Glasz, L(+)α-Amino-n-buttersäure als Baustein der Eiweißstoffe der Samen von Salvia officinalis L. Z 216
—, —, und J. Glasz, Zum Vorkommen der α-ε-Diamino-α-hydroxy-capronsäure in den Samen von Salvia officinalis L. Z 216
Brockmann, H., und J.H. Manegold, Partialsynthese von Actinomycin C_1(D). Z 383
—, —, und H. Lackner, Totalsynthese von Actinomycin C_1(D). Z 384
—, —, und H. Lackner. Zweite Totalsynthese von Actinomycin C_3. Z 407
—, —, und H. Lackner, Ein dritter Weg zur Totalsynthese von Actinomycinen; zweite Totalsynthese von Actinomycin C_1(D). Z 435
Broda, E., H. Desser und G. Findenegg, Wirkung von Dinitrophenol, Azid und Anaerobiose auf die Zinkaufnahme durch Algen. Z 361
—, —, G. Findenegg und H. Desser, Konkurrieren Ammonium und Kalium in Pflanzenzellen? Z 436
Bronchart, R., siehe G. Bernier. Z 469
Brüggemann, J., und D. Giesecke, Fixierung von Ammoniak-Stickstoff durch die Pansenflora in vitro bei Röntgenstrahlung. Z 17
Bruns, G., W. Jungstand und H. Knöll, Zur Wirkung des DL-Glycerinaldehyds auf das Ehrlich-Ascites-Carcinom der weißen Maus. Z 560
Bruyne, C.K. De, siehe M. Claeyssens. Z 214
—, —, siehe F.G. Loontiens. Z 359, Z 509
Bryant, J., siehe M. Venugopalan. Z 161
Bryngdahl, O., Eine neue Methode zur Bestimmung der Übertragungseigenschaften des Gesichtssinnes. A 177
Buchholz, H., Das optische Drehvermögen von Quarz nach Neutronen-, γ- und Elektronenbestrahlung. Z 432
Buchta, E., und S. Billenstein, Ein neuer Weg in die Bicyclo[3.3.1]nonan- und Bicyclo[3.2.1]octan-Reihe. Z 383
Bückmann, D., Zur Frage einer respiratorischen Funktion von Ommachromen. Z 344
Bürger, H., und H.-L. Müller, Markierung von antigenen Hefepolysacchariden mit Vinylsulfonfarbstoffen. Z 463
Buhrow, J., siehe H. Witzmann. Z 103, Z 261, Z 285, Z 285
Buruiana, L.M., Modification de l'Activité Polarographique des Protéines Cytoplasmatiques sous l'Action des Radiations Ionisantes. Z 314
—, —, und El. Hadarag, L'Action des Ions Na^+ et K^+ sur l'Activité de la Pyrophosphate-Phosphohydrolase du Sperme. Z 494
Burzlaff, H., siehe E. Hellner. Z 35
Butenandt, A., Zum Leistungsstand der naturwissenschaftlichen Forschung an den Max-Planck-Instituten. A 98
Butterfass, Th., Die Korrelation zwischen der Chloroplastenzahl und der Zellgröße bei diploiden, triploiden und tetraploiden Zuckerrüben (Beta vulgaris L.). Z 70

Cain, H., siehe E. Stöcker. Z 195
Calcandi, V., I. Lungeanu und I. Calcanci, Lanatosid A, Hauptglykosid der Blätter von Digitalis grandiflora Mill. Z 242
Cameron, M.L., siehe K. Frhr. von Maltzahn. Z 642
Cano-Ruiz, J., siehe M. Cruz-Cumplido. Z 482
Căpălnă, S., E. Ghizari, L. Ababei und M. Stefan, Effect of Zirconyl Ion on some Enzyme Systems in Vitro. Z 243
Carstens, E., siehe H. Goldner. Z 137
Castle, R.N., und K. Kaji, The Synthesis and Cleavage of Dipyridazo[4,5-b:4,5-e]-1,4-dithiin-1,6-dione. Z 38
Ceh, L., siehe F. Ender. Z 637
Chakrabarti, D., siehe K.P. Sen Gupta. Z 246
Chandra, S., und R.N. Tandon, A New Species of Sphaeronema from India. Z 342
Chapman, I.D., siehe T.H. Elmer. Z 187
Chatterjee, A., siehe A. Bose. Z 249
Chatterjee, C., P.K. Dey und C.D. Dey, Pharmacological Screening of Valeriana Wallichi D. C., Lallementia Royleana Benth, Breynia Rhamnoides Muell-Arg and Evolvulus Numularians for Sedative and Anticonvulsive Principles. Z 411
—, —, und P.K. Dey, Effect of Few Neuroleptic Phytochemical Agents on the Serotonin Content in Mouse Brain. Z 466
Chaudhuri, I.I., und H.H. Wiebe, The Induction of Salt Resistance by Calcium Chloride Pretreatment of Wheat Grains. Z 563
Chaudhuri, P.K., siehe R. Tschesche. Z 139
Chiari, D., siehe M. Röhr. Z 519
Chomse, H., und I. Arend, Über wasserbeständige Organo-Phosphore. Z 212
Chowdhury, J.R., und R.K. Neogy, Rate of Uptake of ^{32}P in the Nucleic Acids of Organelles of Developing Chick Embryo. Z 484
Christophersen, J., Die Hitzeresistenz synchronisierter Colibakterien. Z 370
Cid-Dresdner, H., The Crystal Structure of Turquois. Z 380
Claeyssens, M., und C.K. De Bruyne, Synthesis of m-Nitrophenyl- and m-Aminophenyl-β-D-Xylopyranoside. Z 214
Clauss, H., siehe J. Reinert. Z 87
Clémençon, H., und K.H. Erismann, Verwertung organischer Substanzen durch Chlorocloster engadinensis Vischer (Xanthophyceae). Z 222
Clever, U., Genaktivitäten und ihre Kontrolle in der tierischen Entwicklung. A 449
Cohen, M.J., siehe B. S. D. Raj. Z 224
Correni, E., Das Zellophan als Unterlage für das Agar-Gel während der Elektrophorese, der Immunoelektrophorese und des Fällens durch Diffusion. Z 40
Crainic, R., siehe G. Gancevici. Z 66
Creutzfeldt, O.D., und H.D. Lux, Zur Unterscheidung von „spezifischen" und „unspezifischen" Synapsen an corticalen Nervenzellen. Z 89
—, —, J.M. Fuster, H.D. Lux und A. Nacimiento, Experimenteller Nachweis von Beziehungen zwischen EEG-Wellen und Aktivität corticaler Nervenzellen. Z 166
Cruz-Cumplido, M., J. Cano-Ruiz und D.M.C. MacEwan, Formation and Structure of 5/1/2 Zinc Hydroxychlorosulfate. Z 482
Császár, J., Solvent Effect on the Visible Spectra of the bis-(2,4-Pentanediono)-oxovanadium (IV). Z 158
Cseh, G., I.K. Szabó und D. Bagdy, Über die Wirkung der Blutgerinnung auf die Aktivität der Lipoproteinlipase von Blutplasma. Z 269
—, —, siehe G. Ludány. Z 488
Csernay, L., siehe K. Kovács. Z 64
Czarnota, I., siehe B. Baranowski. Z 262
Czeizel, E., siehe S.N. Sulyok. Z 540
Czygan, F.-Chr., Über die Wirkung von Chloramphenicol auf Wachstum und auf das Nitrat reduzierende Enzymsystem von Grünalgen. Z 244
—, —, Untersuchungen über den Abbau von Chloramphenicol durch Grünalgen. Z 541

Dahlke, E., siehe E. Graf. Z 264
Damaschun, G., Ein lichtstarker Monochromator zur Untersuchung der Kleinwinkelstreuung von Röntgenstrahlen. Z 378

Danneel, S., Identifizierung der kontraktilen Elemente im Cytoplasma von *Amoeba proteus*. Z 368
Das, M.N., siehe K.L. Mallik. Z 37
Daschner, F., siehe M. Eder. Z 413
Dassiou, C., siehe E. Vrachnou. Z 468
Dávid, M.A., siehe K. Kovács. Z 64, Z 558
Deb, Ch., und M. Ch. Boral, Hepatic Parenchymal Cell and Nuclear Volume and Binucleated Cells in Hibernating Toad (Bufo melanostictus). Z 543
Dedeken, M., siehe J.P. Voets. Z 267
Dehnicke, K., Blei(IV)-oxidchlorid $PbOCl_2$. Z 535
Deichsel, H., und E. Reichert, Neue Ergebnisse zur Polarisation langsamer Elektronen (0,5 bis 1,5 keV) durch elastische Streuung an freien Hg-Atomen. Z 432
Deissmann, W., siehe P. Ehrlich. Z 135
Delden, J. van, siehe L.H. Jansen. Z 387
Demény, P., siehe J. Hankiss. Z 487
Demirtschoglian, G.G., siehe P. Dettmar. Z 269
Derevici, A., siehe J. Szabados. Z 486
Desai, R.N., Atavism in the Arterial System of *Rana tigrina* Daud. Z 321
Desser, H., siehe E. Broda. Z 361, Z 436
Determann, H., siehe Th. Wieland. Z 138
Dettmar, P., und G.G. Demirtschoglian, Über den Einfluß von Röntgenstrahlen und Wasserstoffperoxyd auf die Potentialbildung der isolierten Netzhaut. Z 269
Devi, V., siehe R.V.K. Rao. Z 511
Dey, C.D., siehe C. Chatterjee. Z 411
Dey, P.K., und K.K. Ghose, Villalstonine: Its Effect on the Reproductive System of White Rats. Z 364
—, —, siehe C. Chatterjee. Z 411, Z 466
Díaz, A., siehe O. Arellano. Z 566
Diculesco, I., D. Onicesco und N. Barbulesco, A Histochemical Method for Dihydrothioctic-Dehydrogenase. Z 537
Dieminger, W., Julius Bartels 17. 8. 1899—6. 3. 1964. A 229
Diercks, R., Über die fungitoxische Wirkung des Cyanamids gegen Cercosporella herpotrichoides. Z 118
Dierickx, K., On the Regeneration of the Hypophysis after Partial Resection in Rana Temporaria. Z 292
Dietrich, L.S., siehe J.N. Ahuja. Z 559
Dietrichs, H.H., Desoxylapachol in Tabebuia Sp. Z 408
Dietz, G., siehe H. Goldner. Z 137
Dima, M., siehe G. Gancevici. Z 66
Domka, F., siehe A. Krause. Z 136
Donnelly, R., siehe J.C. Barton. Z 9
Dornfeldt, W., siehe P.-E. Schulze. Z 58
Drews, J., Hemmung der Hexokinaseaktivität in Tumorzellen durch D-, DL- und L-Glycerinaldehyd. Z 515
—, —, und E. Fölsch, Hemmung des Glycineinbaus in Tumorzellprotein durch Glycerinaldehyd. Z 440
Druckrey, H., S. Ivankovic und R. Preussmann, Selektive Erzeugung von Hirntumoren bei Ratten durch Methylnitrosoharnstoff. Z 144
Dürrschnabel, W., und G. Hörz, Das Emissionsvermögen von Vanadium und Vanadium-Stickstoff-Mischkristallen. Z 356
Düsterlho, R. v., siehe H.-A. Ladner. Z 407
Dumitru, I.F., R. Verbeek und L. Massart, Influence de l'Acide Gibbérellique et de la Coumarine sur la Croissance de l'Orge et la Formation de l'α-Amylase. Z 490
Dummler, W., Wirkung von Vitamin K_3 auf Poteriochromonas stipitata Scherfel. Z 14
Duncan, C.J., The Transducer Mechanism of Sense Organs. Z 172
Dunn, F., siehe St.A. Hawley. Z 555
Durruti, M., siehe H. Holzmann. Z 310
Dvořáková, J., siehe M. Pospíšil. Z 112

Ebert, H.-G., siehe S. Lenkeit. Z 237
Ebinghaus, H., und H. Neuert, Über die Elektronenaffinitäten der Alkalimetalle. Z 83
Ebringer, L., siehe J. Balan. Z 227
Eder, M., Zur Darstellung von Wachstum und Differenzierung durch gleichzeitige Autoradiographie mit ^{3}H-Thymidin und histochemische Enzymreaktionen. Z 339
—, —, und F. Daschner, Histoautoradiographische Untersuchungen an der normalen, der hyperplastischen und der fibroadenomatösen Mamma der Ratte. Z 413
Eger, G., Fruchtkörperbildung von Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing. unter Kulturbedingungen. Z 562
Ehrenberg, M., und G. Keup, Lichtinduzierte Farbstoffbildung bei Saccharomyces cerevisiae. Z 21
Ehrlich, P., und W. Deissmann, Über die Systeme LiH/LiHal. Z 135
Eichelkraut, A., siehe J.M. Wiśniewska. Z 411
Eicke, J., und H. Wrba, Zur Möglichkeit der cytogenetischen Untersuchung alter Individuen. Z 23
Einsle, U., Larvalentwicklung von Cyclopiden und Photoperiodik. Z 345
Elghamry, M.I., siehe A. Hassan. Z 409
Ellegast, H., siehe A. Locker. Z 385
Elmer, T.H., I.D. Chapman und M.E. Nordberg, Nahultrarot-Spektren von mikroporösem 96%-SiO_2-Glas. Z 187
Ende, G. van den, und K.O. Müller, Zur Kinetik der Phytoalexinbildung. Z 317
Ender, F., G. Havre, A. Helgebostad, N. Koppang, R. Madsen und L. Ceh, Isolation and Identification of a Hepatotoxic Factor in Herring Meal Produced from Sodium Nitrite Preserved Herring. Z 637
Engelhardt, W. v., und F. Hörz, Hochdruckgläser im Nördlinger Ries. Z 264
Enz, U., und J. Liebertz, Magnetische Eigenschaften von Nickelferrit-Einkristallen. Z 54
Erismann, K.H., siehe H. Clémençon. Z 222
Esser, K., siehe P. Weber. Z 491

Faessler, A., Das Verhalten einer brennenden Kerze im schwerefreien Raum. A 545
Fakan, F., siehe T. Magrot. Z 465
Falco, M.R., und J.X. de Vries, Isolation of Hyperoside (Quercetin-3-D-glactoside) from the Flowers of Acacia melanoxylon. Z 462
Falius, H., Darstellung von Oxothiopolyphosphaten. Z 287
Farooq, M., und S.A. Siddiqui, Haustorial Antipodals in *Utricularia Stellaris* Linn. f. var. *inflexa* Clarke. Z 443
Fasske, E., I. Steins und H. Themann, Dehydrogenase-Darstellung im elektronenmikroskopischen Zellbild. Z 250
Fehér, F., und H. Fischer, Raman- und ultrarotspektroskopische Untersuchungen an Silanen. Z 461
Fekete, I., Angaben zum Glukose-, Fruktose- und Mannose-Stoffwechsel von Ehrlich-Ascites-Karzinomzellen. Z 467
Fengel, D., und K. Balser, Über die Schrumpfung von Einbettungsmitteln für die Ultramikrotomie. Z 538
Fernandez, M., siehe F.A. Vega. Z 483
Fickweiler, E., siehe G. Wagner. Z 288
Fiedler, K., siehe V. Blüm. Z 149
Findenegg, G., siehe E. Broda. Z 361, Z 436
Findenegg, I., Bestimmung des Trophiegrades von Seen nach der Radiocarbonmethode. Z 368
Fischer, A., siehe E. Lindner. Z 410
Fischer, E.O., siehe B.R. Willeford. Z 38
Fischer, H., siehe F. Fehér. Z 461
—, —, siehe R. Schneider. Z 480
Fischer, K., Spontanes Richtungsfinden nach dem Sonnenstand bei Chelonia mydas L. (Suppenschildkröte). Z 203
Fischer, R., und L. Benitez, Der histochemische Nachweis der Laktatdehydrogenase in roten und weißen Muskelfasern verschiedener Laboratoriumstiere. Z 638
Flemming, K., Strahlenschutzwirkung von Chlorotrianisen. Z 59
Flügel, H., On the Fine Structure of the Zona Radiata of Growing Trout Oocytes. Z 542
—, —, Electron Microscopic Investigations on the Fine Structure of the Follicular Cells and the Zona Radiata of Trout Oocytes during and after Ovulation. Z 564
—, —, Desmosomes in the Follicular Epithelium of Growing Oocytes of the Eastern Brook Trout *Salvelinus fontinalis* (Electron Microscopic Investigations). Z 566
Fölsch, E., siehe J. Drews. Z 440
Follmann, G., Nebelflechten als Futterpflanzen des Küstenguanacos. Z 19
—, —, und V. Villagrán, Flechtenstoffe als Virusinhibitoren. Z 543
—, —, siehe S. Huneck. Z 291
Forssberg, A., siehe B. Tribukait. Z 12
Fox, S.W., siehe K. Harada. Z 106
Frahm, A.W., siehe F. Zymalkowski. Z 57
Francksen, H., siehe V. Loeschcke. Z 140
Frankenberg, G., siehe K. Schubert. Z 638
Fratzscher, H., siehe H. Hartmann. Z 213
Friedrich, H., siehe H. Wagner. Z 164
Friese, R., siehe H. Ruttloff. Z 163
Fritsch, S., Morphologische und histochemische Verlaufsbeobachtungen einer transplantablen Mäuseleukämie (LAJ I). Z 559

Fritzsche, R., und H. Kegler, Die Übertragung des Blattrollvirus der Kirsche (cherry leaf-roll virus) durch Nematoden. Z 299
Fröhlich, J., siehe H. zur Hausen. Z 558
Fröhlich, M.M., und V. Balázs, Pathological Serum Protein (Cryoglobulin) as Nucleic Acid-Protein Complex. Z 639
Fujimoto, M., Zum Festhaften der mit Hydroxidionen beladenen, stark basischen Anionenaustauscherharzkugeln an der Glasoberfläche. Z 309
Fuldner, D., Geruchsorientierung einer parasitischen Käferlarve (Aleochara curtula Goeze) am Puparium des Wirtes (Calliphora). Z 345
Fuster, J.M., siehe O.D. Creutzfeldt. Z 166

Gábor, M., I. Szórády und L. Madácsy, Über die kapillarresistenzbeeinflussende Wirkung der Pantothensäure. Z 362
Gallert, H., siehe M. Rohrlich. Z 293
Gancevici, G., I. Stoian, M. Dima und R. Crainic, Microsomal Suppression of Ehrlich Ascites Cell Multiplication in Mouse. Z 66
Gandhi, S.K., siehe C.C. Pande. Z 510
Gatehouse, B.M., siehe R.S. Roth. Z 262
Gattow, G., und O. Rosenberg, Über Kupfer-Schwefel-Verbindungen vom Typ $CuS_{>1}$. Z 213
—, —, siehe B. Krebs. Z 554
Gebhardt, M., und A. Neuhaus, Neue Untersuchungen an Phosphatierungsschichten auf Metallen (Phosphatschichten auf Fe, Zn, Cu und Messing). Z 358
Geiseler, G., und H. Zimmermann, Assoziationsverhalten der stellungsisomeren n-Heptanhydroperoxyde. Z 106
Gelinek, J., und W. Rüdorff, Elementarzellen von $ReCl_3$ und $ReBr_3$. Z 85
Georgii, A., P. Goldbrunner und D. Brdiczka, Der Einfluß von p-Aminosalicylat bei der Nucleinsäureisolierung auf das Lactatdehydrogenase aktivierende Virus des Mäusetumors Sarkom I. Z 66
Gercken, G., und G. Aurbek, Zur Spezifität der enzymatischen ATP-Bestimmung. Z 107
Gerken, R., siehe H. Schäfer. Z 241
Gerth, E., siehe H. Melcher. Z 186
Ghizari, E., siehe S. Căpâlnă. Z 243
Ghose, K.K., siehe P.K. Dey. Z 364
Giertz, H., siehe W. Bernauer. Z 412
Giesbrecht, P., Über Oberflächenstrukturen von Sporen der Gattung Bacillus. Z 46
Giesecke, D., siehe J. Brüggemann. Z 17
Giglio, M., und H. Novales, $ZnSn(OH)_6$ und $CdSn(OH)_6$. Z 56
Gläser, M., siehe H. Melcher. Z 186
Glässer, D., und H. Hanson, Ein weiteres Verfahren zur Gewinnung kristallisierter Leucinaminopeptidase aus Rinderaugenlinsen. Z 110
Glasz, J., siehe C.H. Brieskorn. Z 216, Z 216
Gleissberg, W., Ein solarer Hemisphäreneffekt in den erdmagnetischen Störungen. Z 309
Gliemeroth, G., siehe H. Scholze. Z 431
Gliniecki, F., siehe M. Schmidt. Z 12
Gobrecht, H., A. Tausend und K. Pawlek, Die Änderung der Ladungsträgerbeweglichkeit in hexagonalem Selen bei Belichtung. Z 551
Godek, J., Bestimmung des Radiostrontiums ^{90}Sr als ^{90}Y(III)-oxid. Z 462
Goldbrunner, P., siehe A. Georgii. Z 66
Goldner, H., G. Dietz und E. Carstens, Eine neue Synthese von Xanthin-Derivaten. Z 137
Gorski, W., Die Entstehung von Ätzkanälen in Steinsalz bei der Behandlung mit konzentrierter NaCl-Lösung. Z 308
—, —, Ätzeigenschaften von Quarz nach Röntgenbestrahlungen. Z 308
Gothe, J., Ein Ganglion mit zugehörigen Rezeptoren im Cavum nasi von Kleinfledermäusen. Z 166
Gotta, H., siehe H. Puff. Z 535
Graf, E., und E. Dahlke, Die Struktur der Exogonsäure. Z 264
Graf, I., Altersabhängige Veränderungen des Mitteldarmepithels von Formica polyctena Foerst. Z 369
Granzer, E., Über einen Rezeptor der Erythrocytenmembran für Blutkörperchen-senkungsaktive Plasmaproteine. Z 244
Greeff, K., H. Grobecker und U. Piechowski, Membran-ATPase und intrazellulärer Kationengehalt von Katzenerythrocyten. Z 42
Green, J.A.S., siehe J.C. Barton. Z 9
Grobecker, H., siehe K. Greeff. Z 42
Gröger, D., und K. Stolle, Ein neues Alkaloid aus Catharanthus roseus G. Don. Z 637
Gross, F., und F. Aussenegg, Der Anteil der Defektkanäle an der Ionenleitfähigkeit von Quarz. Z 135
Gross, P.H., K. Brendel und H.K. Zimmermann, 2,6-Diamino-2,6-Didesoxy-D-Allose aus Glukosamin unter Verwendung einer Inversion mit Thionylchlorid. Z 509
Grümmer, G., Die Schädigung von Raps durch Queckenrhizome. Z 366
Grünewald, Th., siehe G. Schoffa. Z 82
Grüter, H., Eine selektive Anreicherung des Spaltprodukts ^{137}Cs in Pilzen. Z 161
Grunert, M., siehe H. Iwainsky. Z 316
Günther, E., Reziproke Bastarde zwischen *Lycopersicon esculentum* Mill. und *Lycopersicon peruvianum* (L.) Mill. Z 443
Gürtler, H., siehe D. Zeidler. Z 513
Gulhati, K.S., Occurence of Binuclear Oocytes in the Bidder's Organ of Male Toad, Bufo Melanostictus (Schneid.). Z 93
Gupta, D.R., Isolation and Amino Acid Make-up of a Virus Inhibiting Protein from Phytolacca acinosa. Z 111

Haase, G., und G. Jung, Herstellung von Einkornschichten aus photographischen Emulsionen. Z 404
Haberich, F.J., siehe O. Aziz. Z 557
Habermann, E., und K.-G. Reiz, Apamin: ein basisches, zentral erregendes Polypeptid aus Bienengift. Z 61
—, —, und S. Schuck, Einige Beziehungen zwischen „Pepsitocin" und Plasmakininen. Z 61
Hadarag, El., siehe L.M. Buruiana. Z 494
Häfelinger, G., und E. Bayer, Strukturisomere bei Kobalt-Chelaten von 2-Hydroxyazobenzolen. Z 136
Hahn, F., siehe W. Bernauer. Z 412
Hahn, H., und H. Schulze, Über eine kubische Ag-Sn-Te-Phase. Z 534
—, —, siehe H. Sattlegger. Z 534
Hahn, V., siehe K. Jakopčić. Z 482
Hakeem, H., und S. Amer, Effects of Podophyllin on the Meiosis of Vicia faba. Z 416
Hallermann, L., siehe J. Meurers. Z 551
Hammerstein, F., siehe H. Holzmann. Z 310
Hampl, R., siehe L. Stárka. Z 164
Hankiss, J., M. Keszthelyi und P. Demény, The Role of Corticosteroids in the Inactivation of the Antidiuretic Hormone. Z 487
Hanle, W., Zum Gedenken an Peter Pringsheim. A 153
Hanson, H., siehe D. Glässer. Z 110
Hanszen, K.-J., Über Fokussierungsmöglichkeiten mit rotationssymmetrischen Elektronenstrahl-Erzeugern. Z 379
Harada, K., und S.W. Fox, Stereospecific Synthesis of an Optically Active α-Amino Acid. Z 106
Hardel, M., und F. Tödt, Untersuchungen über den Einfluß von Methylenblau und Brillantkresylblau auf das Wachstum des Ehrlich-Ascites-Tumors. Z 392
Harris, T., siehe V. Neuhoff. Z 290
Hartmann, H., und H. Fratzscher, Über neue Diacetylenverbindungen der Elemente Quecksilber und Phosphor. Z 213
—, —, und K. Komorniczyk, Über Polyacetylen-Verbindungen mit organosubstituiertem Blei. Z 214
—, —, H. Wagner, B. Karbstein, M.K. El A'ssar und W. Reiss, Über neue Acetylenverbindungen mit organosubstituiertem Silicium, Germanium bzw. Zinn. Z 215
Hartrodt, W., siehe H. Woohsmann. Z 437
Hassan, A., M.I. Elghamry und S.M.A.D. Zayed, β-Sitosterol as a Phytoestrogen. Z 409
—, —, siehe I.Y. Mostafa. Z 483
Hasse, J., und J. Seiberth, Zur Bildung metastabiler Phasen in abschreckend kondensierten Schichten. Z. 188
Hasse, K., und W. Neumann, Amin-α-Ketosäuretransaminasen in Extraktion tierischer Organe. Z 243
Hauck, G., siehe H. Schröer. Z 246
Hauk, V., und W. Ohly, Gittereigenverformungen plastisch verformter Zugproben aus Aluminiumlegierungen. Z 260
—, —, siehe R. Bollenrath. Z 259
Haupt, W., Der Einfluß tierischer Parasiten auf die Auxin-Bestimmung in Blättern. Z 200
—, —, F. Mugele und E. Schönbohm, Die Beeinflussung des Phytochromsystems durch kurzwellige Strahlung. Z 467
Hauschild, A.H.W., C.D. Nelson und G. Krotkov, Concurrent Changes in the Products and the Rate of Photosynthesis in Chlorella vulgaris in the Presence of Blue Light. Z 274
Hauschild, U., Alkalimetallionenfreier Hydrargillit, $Al(OH)_3$. Z 238

Hausen, H. zur, und A. Lange, Die Isolierung eines fibroblastenähnlichen Zellstammes mit heteroploider Transformation aus einer Primärkultur menschlicher Monozyten. Z 95
—, —, A. Lange und J. Fröhlich, Cytolyse und Cytoagglutination permanenter Mäusefibroblasten (L-strain) durch Humanserum. Z 558
Havre, G., siehe F. Ender. Z 637
Hawley, St. A., und F. Dunn, UHF Acoustic Interaction with Biological Media. Z 555
Heckmann, U., H. A. Künkel und E. Lappe, Über den Einfluß von 5-Hydroxytryptamin auf die strahleninduzierten Veränderungen im neurosekretorischen Zwischenhirnsystem der Ratte. Z 219
Hefendehl, F. W., Die Abscheidung von Terpenalkoholen durch Reaktions-Gaschromatographie mit Borsäure. Z 138
Hegemann, M., Endogene Bildung von Trimethylaminoxyd bei Barsch und Hecht. Z 343
Heide, F., und H. Ködderitzsch, Der Galliumgehalt des Saale- und Elbewassers. Z 104
Heine, W.-D., siehe E. Stöcker. Z 195
Heinecke, H., siehe H. Berg. Z 444
Helgebostad, A., siehe F. Ender. Z 637
Hellner, E., und H. Burzlaff, Die Struktur des Smithits $AgAsS_2$. Z 35
—, —, siehe R. Allmann. Z 263
Hemmer, H., Zur Systematik und Stammesgeschichte der Pantherkatzen (Pantherinae). Z 643
Hentrich, W., Der Einfluß der Temperatur auf die Manifestation von Chlorophyllmutationen bei Gerste. Z 222
Heran, H., siehe E. Scholze. Z 69
Herlyn, U., siehe O. W. Thiele. Z 40
Herzberg, K., Hemmwirkung von Farbstoff-Metallsalz-Verbindungen auf Vaccinevirus in vitro und in vivo. Z 22
Herzmann, H., und L. Bölke, Zur Darstellung markierter Protoporphyrin-Komplexe. Z 110
Herzog, G., siehe H. Witzmann. Z 101
Hetling, L. J., siehe S. S. Rao. Z 70
Hild, W., und K. H. Lieser, Selektive Abtrennung von radioaktivem Jod. Z 12
Hilsch, R., Zum 80. Geburtstag von Robert Wichard Pohl am 10. August 1964. A 349
Hindorf, H., siehe H. R. Schütte. Z 463
Hintenberger, H., Massenspektroskopie kleinster Substanzmengen in der Kernphysik und in der Isotopenkosmologie. 1. Teil A 473, 2. Teil A 497
Hirsch-Hoffmann, A.-M., F. Hölzel und H. Maass, Glykolytische Enzymaktivitäten in Zellen und Zellkernen des Ehrlich-Ascitescarcinoms. Z 414
Hölzel, F., siehe H. Maass. Z 271
—, —, siehe A.-M. Hirsch-Hoffmann. Z 414
Hölzl, J., Über die Neutronenaktivierung der Phosphatide. Z 241
Hörhammer, L., G. Bittner und H. P. Hörhammer jr., Über neue Anthrachinonglykoside aus der Faulbaumrinde. Z 310
Hörmann, H., und M. von Wilm, Kollagensegmente mit symmetrischer Querstreifung. Z 464
Hörz, F., siehe W. v. Engelhardt. Z 264
Hörz, G., siehe W. Dürrschnabel. Z 356
Höster-Auer, S., Papierchromatographische Untersuchungen über Flavonol-3-Glykoside in der Schale der Apfelsorte „Golden Delicious". Z 267
Hoffmann, A., siehe F. Markwardt. Z 388, Z 635, Z 639
Hoffmann, B., siehe M. Waldschmidt. Z 18
Hoffmann, Ch., Zur Funktion der kammförmigen Organe von Skorpionen. Z 172
Hoffmann, W., und F. Laves, Zur Polytypie und Polytropie von Tridymit. Z 335
Hoffmeister, H., und N. Lang, Zum Einfluß des Ecdysons auf das Wachstum von Wirbeltiergewebe. Z 112
Holleck, G., und L. Holleck, Gelatine als Protonenüberträger bei Elektrodenprozessen. Katalysierende und inhibierende Wirkungen bei der polarographischen Azogruppen-Reduktion. Z 433
Holleck, L. und G., Depolarisatoradsorption als Ursache von Inhibitionswirkungen bei der Hydrazobenzoloxydation. Z 212
Holz, I., siehe H. Piepho. Z 250
Holz, J., und J. Ping Hong, Über eine insektizide Substanz aus der Leguminose Pachyrrhizus erosus (L.) Kurz. Z 636
Holzmann, H., G. W. Korting, F. Hammerstein, K. H. Stecher, M. Durruti, P. Iwangoff und K. Kühn, Quantitative Bestimmungen der einzelnen Kollagenfraktionen der Haut nach Anwendung von Resochin und Progesteron. Z 310
Hoopen, M. ten, On a Waiting Time Problem in Physiology. Z 512
Hoppe, R., H.-J. Röhrborn und H. Walker, Neue Plumbate und Stannate der Alkalimetalle. Z 86
—, —, und E. Vielhaber, Neue Oxozinkate und Oxocadmate: $Na_2Zn_2O_3$, K_2ZnO_2 und Na_2CdO_2. Z 103
Hornykiewicz, O., siehe F. Seitelberger. Z 314
Hošek, B., siehe M. Pospíšil. Z 112
Hudgins, W. R., und P. J. Scheuer, Chemotaxonomic Value of Some Fingerprint Gas Chromatograms of Oils from Genus Pelea. Z 511
Hübner, G., und R. Ludewig, Zur Wasserpermeation durch die Froschhaut. Z 215
Hückstedt, G., Quantitativer Spurennachweis reduzierender Verbindungen. Z 382
—, —, Reduktionseffekte ultravioletter Strahlen. Z 382
Hüllen, A., Über ein wasserhaltiges Lithiumwolframat. Z 508
Huger, A., Eine Rickettsiose der Orientalischen Schabe, *Blatta orientalis* L., verursacht durch *Rickettsiella blattae* nov. spec. Z 22
Huneck, S., und G. Follmann, Das Vorkommen von Usninsäure in *Lecanora melanophthalma* Ram. und *Ramalina terebrata* Hook et Taylor. Z 291
—, —, Über das Vorkommen von Norstictsäure in Lecidea pantherina (Ach.) Th. Fr. Z 536
Hunstein, W., siehe U. Reincke. Z 221

Ihász, M., siehe G. Ludány. Z 488
Iljitschew, W. D., siehe N. N. Kartaschew. Z 250
—, —, siehe N. P. Naumow. Z 644
Illies, Z. M., Auftreten haploider Keimlinge bei Picea abies. Z 442
Imam, S. A., und B. R. Rao, Structure of Tantalum Monoethoxide Tetra Tertiary Butoxide. Z 263
Israël, G. W., Neues Verfahren zur Direktmessung des atmosphärischen Thoron-Gehaltes. Z 134
Ivankovic, S., siehe H. Druckrey. Z 144
Ivanoff, D., B. Jordanov und B. Blagoev, Infrarotspektraldaten über die Struktur einiger polyfunktioneller Organomagnesiumreagenzien. Z 286
Iwainsky, H., I. Sehrt und M. Grunert, Zum Stoffwechsel des Äthioniamids. Z 316
—, —, siehe J. Pokorny. Z 94
Iwangoff, P., siehe H. Holzmann. Z 310
Iyer, V. J., und M. A. Nabar, Studies on Arsenates. Z 240

Jachwerth, E., Hochselektive Anreicherung von Spurenelementen in Quecksilber und seinen Verbindungen durch fraktionierte Extraktion des Hauptbestandteils. Z 135
Jacob, H.-E., siehe H. Berg. Z 444
Jacobi, H., siehe B. Brehler. Z 11
Jacyk, A., siehe W. Wawrzyczek. Z 335
Jaggi, R., Der Übergang vom Metall zum Halbleiter unter hohem Druck im reinen Wismut-Einkristall. Z 459
Jain, H. K., siehe R. S. Rana. Z 44
Jáki, A., siehe E. Kovács. Z 486
Jakopčić, K., und V. Hahn, Einfache Methode zur Darstellung von Aminothioamiden. Z 482
Jansen, H., Der Einfluß einer Gibberellinsäure-Behandlung auf den N-Gehalt von Tomaten bei unterschiedlicher N-Versorgung. Z 295
Jansen, L. H., L. Berrens und J. van Delden, Contact Sensitivity to Simple Chemicals: The Role of Intermediates in the Process of Sensitization. Z 387
Jatzkewitz, H., und H. Pilz, Über den Fettsäureanteil der Sphingomyeline im Grau und Weiß normaler und pathologischer Gehirne. Z 61
Jellinghaus, W., Herstellung und Eigenschaften von massivem Zementit. Z 553
Jensen, S. L., und B. C. L. Weedon, The Structure of Leprotene. Z 482
Jerchel, D., siehe F. W. Koss. Z 382
Jiráček, V., H. Tománková, E. Vedralová und J. Kocourek, The Influence of 1- and 6-Thioglucose on the Growth and the Sugar and Free Amino Acid Content of Pea Seedlings. Z 199
Joel, I., siehe M. Wenzel. Z 441
Johar, D. S., siehe K. Ramamurti. Z 88
Jordanov, B., siehe D. Ivanoff. Z 286
Joshi, S., siehe S. S. Raghuvanshi. Z 323
Jung, F., siehe O. Ristau. Z 262
—, —, siehe H. Löwe. Z 389
Jung, G., siehe G. Haase. Z 404

Jung, J., siehe H. Zöttl. Z 643
Jung, U., siehe H. Piepho. Z 250
Jungstand, W., siehe G. Bruns. Z 560
Juráková, J., siehe F. Seidlová. Z 442

Kändler, U., und H. Ullrich, Nachweis von NO_2-Schäden an Blättern. Z 518
Käppler, W., Über die Phosphataseaktivität von schnell wachsenden Mykobakterien. Z 275
—, —, Über die Phosphataseaktivität von Tuberkelbakterien und atypischen Mykobakterien. Z 293
Kaissling, K.-E., siehe D. Schneider. A 127
Kaji, K., siehe R.N. Castle. Z 38
Kakkar, R.K., Root Exudates and Fusarium Wilt of Tomato Caused by Fusarium oxysporum f. lycopersici. Z 366
—, —, Effect of Nickel Salts on the Development of Flax Rust *Melampsora Lini*. Z 468
—, —, siehe R.N. Tandon. Z 297
Kallistratos, G., und R. v. Sengbusch, Oxalsäureverlust bei der Gefriertrocknung von oxalatreichen Pflanzen. Z 367
Kamieńska, A., siehe M. Michniewicz. Z 295
Kandeler, R., Wirkungen des Kohlendioxyds auf die Blütenbildung von Lemna gibba. Z 561
Karbstein, B., siehe H. Hartmann. Z 215
Karg, H., siehe M. Waldschmidt. Z 18, Z 364
Kartaschew, N.N., und W.D. Iljitschew, Über das Gehör einer ausgestorbenen Vogelart. Z 250
Karvé, A.D., und A.S. Salanki, Dependence of the Instant „0" upon the Direction of the Disturbing Stimulus in the Phenomenon of Phase Shift. Z 367
—, —, Upon the Formation and Opening of Plumular Hooks in Seedlings of Carthamus tinctorius L. Z 441
Kasper, E., Theoretische Untersuchungen über die Möglichkeit stigmatischer elektronenoptischer Fokussierung durch beliebige stationäre räumlich begrenzte elektrisch-magnetische Felder. Z 187
—, —, Theorie der Richtstrahlfunktion für elektronenoptische Systeme mit beliebig gekrümmter Achse. Z 260
Kato, J., Y. Shiotani, S. Tamura und A. Sakurai, A New Plant Growth-promoting Substance: Helminthosporol. Z 341
Katsaros, B., und H.H. Loeschcke, Über den Beitrag der Chemorezeptoren des Carotisgebiets zum Antrieb der Lungenventilation durch Wasserstoffionen und CO_2 bei hohem O_2-Druck. Z 270
—, —, und H.H. Loeschcke, Die Wirkung der Pressorezeptoren des Carotisgebietes auf die Atmung. Z 270
Kausch, W., siehe L. Kühne. Z 641
Kawamura, F., siehe H. Braun. Z 108
Kawski, A., Dipolmomente einiger Naphthole im Grund- und Anregungszustand. Z 82
Ke, B., und R.M. Miller, Optical Rotatory Dispersion of Chlorophyll a. Z 436
Keck, G., Gammaspektrometrische Untersuchungen an Niederschlagsproben. Z 505
—, —, und A.Z. Nathan, Vergleichsmessungen der langlebigen Gesamt-Beta-Aktivität der Luft in zwei verschiedenen Höhenlagen der Alpen. Z 332
Kegler, H., siehe R. Fritzsche. Z 299
Kemmer, Ch., siehe M. Müller. Z 513
Kempermann, H., siehe H. Noltenius. Z 63
Kendrey, G., Über das Verhalten und Schicksal der Nukleolen von Leberzellen bei Thioazetamid-Vergiftung. Z 42
Kerb, U., siehe R. Wiechert. Z 86
Kerlinger, H.O., siehe A.T. Shulgin. Z 360
Kermayer, G., siehe A. v. Szilvinyi. Z 241
Kersting, G., siehe C. Thomas. Z 144
Kertai, P., siehe S.N. Sulyok. Z 540
Keszthelyi, M., siehe J. Hankiss. Z 487
Keup, G., siehe M. Ehrenberg. Z 21
Keyl, H.-G., Verdopplung des DNS-Gehalts kleiner Chromosomenabschnitte als Faktor der Evolution. Z 46
Khanna, S., The Maxillary Glands of Dysdercus koenigii (Fabr.) (Hemiptera: Pyrrhocoridae). Z 119
Khatoon, N., Alkaline Phosphatase Activity in the Digestive Organs of the Larva of *Utetheisa pulchella* L., and *Spodoptera mauritia* B. (Lepidoptera). Z 470
Kidwai, A.R., siehe Y.N. Sharma. Z 537
Kiefer, J., Zur Erklärung des Verhaltens der Strahlensensibilität bei fraktionierter Bestrahlung. Z 289
Kiermeier, F., siehe O. Kirchmeier. Z 13
Kinzel, V., siehe H. Wrba. Z 365
Kinzler, M., siehe M. Waldschmidt. Z 364
Kirchmeier, O., und F. Kiermeier, δ-Amino-n-valeriansäure (Homopiperidinsäure), ein spezifischer Inhaltsstoff verdorbener Silagen. Z 13
Kistner, G., Radioaktives Jod in Frischgemüse. Z 109
Klingel, H., Zur Sozialstruktur des Steppenzebras (Equus quagga boehmi Matschie). Z 347
Kloke, A., und K. Riebartsch, Verunreinigung von Kulturpflanzen mit Blei aus Kraftfahrzeugabgasen. Z 367
Klose, W., Harte Supraleiter. Ber 180
Klosterkötter, W., siehe Chr. Boose. Z 385
Kluge, M., E. Reinhard und H. Ziegler, Gibberellinaktivität von Siebröhrensäften. Z 145
Knabe, J., und N. Ruppenthal, Zur Reaktion von tertiären 1,2-Dihydroisochinolinen mit verdünnten Säuren. Z 482
Knackmuss, H.-J., siehe R. Kuhn. Z 194, Z 409
Knöll, H., siehe G. Bruns. Z 560
Knypl, J.S., The Coumarin-Induced Stimulation of Germination and Growth. Z 117
Kocourek, J., siehe V. Jiráček. Z 199
Ködderitzsch, H., siehe F. Heide. Z 104
Kössler, F., Atmungsdepression nach chronischer γ-Bestrahlung und Photoreaktivierung bei Chlorella. Z 289
Köster-Pflugmacher, A., und E. Termin, Zur Darstellung von Germanium-Stickstoff-Verbindungen. Z 554
Kohout, R., siehe J. Materna. Z 116
Kókai, K., siehe E. Kovács. Z 268, Z 486
Kolb, E., siehe D. Zeidler. Z 513
Kolin, A., siehe G. Ross. Z 461
Koltai, M., siehe E. Minker. Z 640
Koltermann, M., Der thermische Zerfall von Talk und Serpentin bei Zusatz von LiF als Mineralisator. Z 11
—, —, Die Magnesiumsilikate bei hohen Temperaturen. Z 287
Komorniczyk, K., siehe H. Hartmann. Z 214
Koppang, N., siehe F. Ender. Z 637
Koritnig, S., Der Ersatz von Si^{4+} durch P^{5+} in gesteinsbildenden Silikatmineralen. Z 633
Kornhuber, H.H., und J.C. Aschoff, Somatisch-vestibuläre Integration an Neuronen des motorischen Cortex. Z 62
Korting, G.W., siehe H. Holzmann. Z 310
Koss, F.W., und D. Jerchel, Verwendung von Aluminiumfolien als Träger bei der absteigenden Dünnschichtchromatographie. Z 382
Kossmehl, G., siehe G. Manecke. Z 336
Kovács, E., K.P. Márton und K. Kókai, Bestimmung des Eiweißgehaltes mittels alkalischer Zersetzung. Z 268
Kovács, E., A. Jáki und K. Kókai, Veränderung der Bernsteinsäure-Dehydrogenase-Aktivität der in Entwicklung begriffenen Hühnerembryonen-Leber. Z 486
Kovács, K., L. Csernay und M.A. Dávid, Effect of Oestrone on the Renal Response to Posterior Pituitary Extract in Rats. Z 64
—, —, M.A. Dávid und F.A. László, The Blood Corticosterone Level in Rats with Lesions of the Pituitary Stalk during the Antidiuretic Phase. Z 558
Kováts, T.G., G. Bálint und P. Végh, The Role of the Autonomic Nervous System in the Effect of Bacterial Endotoxin. Z 488
Kowallik, U., siehe E.G. Pringsheim. Z 492
Krämer, F., und H. Kunz, Fährtenfunde von *Chirotherium barthi* Kaup in der untersten Solling-Folge (Oberer Buntsandstein). Z 11
Krampitz, G., J. Wieneke und H.G. Neumann, Über die Kopolymerisation von Aminosäuren durch Bestrahlung mit schnellen Elektronen. Z 109
Kranz, A.R., Beziehungen zwischen Evolutionsstadium und Chlorophyllgehalt beim Weizen. Z 319
Kranz, J., und A. Kritikos, Magnetooptische Bereichsbeobachtungen an dünnen Eisenschichten. Z 378
Krause, A., und F. Domka, Eine überaus starke Giftwirkung des Spurenelements Silber in Redox-Systemen. Z 136
—, —, und E. Nowakowski, Eine hochaktive anorganische Katalase in homogener Lösung. Z 160
—, —, und E. Nowakowski, Eine sehr aktive anorganische Peroxydase in homogener Lösung. Z 508
—, —, und J. Orlikowska, Katalytische Mutation und Positionsfaktor von Mehrstoffkatalysatoren, die trotz gleicher Zusammensetzung verschieden aktiv sind. Z 406
Krebs, B., und G. Gattow, Kristallstruktur von Kohlenstoffsulfid-bis(hydrogensulfid) (Trithiokohlensäure). Z 554
Krekule, J., und L. Teltscherová, Untersuchung endogener gibberellin- und auxinähnlicher Stoffe aus Vegetationskegeln von Weizenpflanzen in verschiedenen Entwicklungsetappen. Z 67

Krishnamurthy, V.G., Corpuscles of Stannius in Colisa Lalia (Hamilton-Buchanan). Z 344
Krishnan, R.S., siehe A.V.R. Warrier. Z 8
Kritchevsky, D., und S.A. Tepper, Effect of Coconut Oil on Pre-Established Atheromata in Rabbits. Z 313
Kritikos, A., siehe J. Kranz. Z 378
Kroebel, W., Zum Tode von James Franck. A 421
Krönert, W., H.E. Schwiete und A. Suckow, Über das thermische Verhalten von Speckstein und die Stabilität der $MgSiO_3$-Modifikationen. Z 85
—, —, H.E. Schwiete und K. Wetzel, Reaktionen von Erdalkalihydroxiden mit Tonmineralien in wäßriger Suspension. Z 381
Kroneberg, G., K.H. Meyer, E. Schraufstätter, S. Schütz und K. Stoepel, Synthetische Verbindungen mit Digitaliswirkung. Z 192
Krotkov, G., siehe A.H.W. Hauschild. Z 274
Krug, H., und P.F. Mahnke, Über eine Art der Beteiligung der Lymphozyten an der Bildung plasmatischer Antikörper. Z 196
Kucias, J., Zur Frage einer Korrelation der Regenerationsgeschwindigkeit und der ursprünglichen Größe der Wundoberfläche bei Xenopus laevis Daud. Z 171
Küchler, W., siehe Chr. Praceus. Z 94
Kühme, W., Eine chemisch ausgelöste Brutpflegereaktion bei Cichliden (Pisces). Z 20
—, —, Eine chemisch ausgelöste Schwarmreaktion bei jungen Cichliden (Pisces). Z 120
—, —, Die Ernährungsgemeinschaft der Hyänenhunde (Lycaon pictus lupinus Thomas, 1902). Z 495
—, —, Über die soziale Bindung innerhalb eines Hyänenhund-Rudels. Z 567
Kühn, K., J. Kühn und G. Schuppler, Kollagenfibrillen mit anormalen Querstreifungsmuster. Z 337
—, —, siehe H. Holzmann. Z 310
Kühn, L., S. Pfeifer, J. Slavík und J. Appelt, Über die Alkaloide von Papaver caucasicum Marsch.-Bieb. Z 556
Kühne, L., und W. Kausch, Die Quellungsgeschwindigkeit von Erbsenkotyledonen als Funktion der Temperatur. Z 641
Kümmel, G., Morphologischer Hinweis auf einen Filtrationsvorgang in der Antennendrüse von Cambarus affinis Say. (Crustacea, Decapoda). Z 200
Künkel, H.A., siehe U. Heckmann. Z 219
—, —, siehe H. Maass. Z 271
Kuenzer, P., Weitere Versuche zur Auslösung der Nachfolgereaktion bei Jungfischen von *Nannacara anomala*. Z 419
Kuhn, D.A., siehe R. Kuhn. Z 194, Z 409
Kuhn, R., W. Blau, H. Bauer, H.-J. Knackmuss, D.A. Kuhn und M.P. Starr, Über das blaue Pigment von Corynebacterium insidiosum. Z 194
—, —, H. Bauer, H.-J. Knackmuss, D.A. Kuhn und M.P. Starr, Die Struktur der blauen Pigmente von *Corynebacterium insidiosum*, *Arthrobacter atrocyaneus*, *Pseudomonas indigofera* und *Arthrobacter crystallopoietes*. Z 409
—, —, und R. Müldner, Über Glyko-lipo-sialo-proteide des Gehirns. Z 635
Kulcsár-Gergely, J., und A. Kulcsár, Über die hepatoendokrinen Zusammenhänge des Eierstockes und der Schilddrüse. Z 43
—, —, und A. Kulcsár, Untersuchungen zu der Steigerung der hormonabbauenden Funktion der lädierten Leber. Z 312
—, —, und A. Kulcsár, Die Rolle der Leber in der Regelung der thyreo-ovarialen Verbindung. Z 313
—, —, und A. Kulcsár, Die Veränderung der Oestrogenempfindlichkeit der mit Thyroxin belasteten Tiere. Z 390
Kumar, D.N., Effects of Gamma Rays on the Growth of KCl. Z 286
Kumar, M., und T.A. Venkitasubramanian, Conversion of Acetate to Glycogen in Scurvy. Z 40
Kunz, H., siehe F. Krämer. Z 11
Kunz, W., siehe E. Strack. Z 362
Kurup, K.K., und P.A. Kurup, Antibiotic Substance from the Root Bark of Premna Integrifolia. Z 484
Kutoglu, A., siehe R. Allmann. Z 263

Labat, J., und G. Uhlenbruck, Action of Enzyme Preparations Exhibiting a Galactosidase Activity on Mucoids from Human and Bovine Erythrocytes. Z 292
Lackner, H., siehe H. Brockmann. Z 384, Z 407, Z 435
Ladner, H.-A., und J. Schneider, Therapeutische Beeinflussung des Strahlenschadens der Ratte durch Splenektomie. Z 266
Ladner, H.-A., und R. v. Düsterlho, Zur Strahlenschutzwirkung des Pyridoxal-5-phosphats. Z 407
—, —, siehe H.-J. Melching. Z 266
Lahiri, A.N., siehe P.N. Bhatt. Z 341
Lakshmi, M.S., und G.V. Sherbet, The Effect of Chloroacetophenone on Reacting Ectoderm in Induction in the Chick Embryo. Z 64
—, —, siehe G.V. Sherbet. Z 119
Lammers, P., Darstellung und Kristallstruktur von $KTeO_3(OH)$. Z 552
Landmann, H., siehe F. Markwardt. Z 635
Lang, H., siehe H. Witzmann. Z 285
Lang, N., siehe H. Hoffmeister. Z 112
Lange, A., siehe H. zur Hausen. Z 95, Z 558
Lange-Hesse, G., Südlichste Ausdehnung von Nordlichtern nach deutschen Land- und Seebeobachtungen 1960 bis 1963 im Anschluß an das Internationale Geophysikalische Jahr. KB 376
Langendorff, H., G. Scheuerbrandt, C. Streffer und H.-J. Melching, Die Wirkung einer Ganzkörperbestrahlung von Mäusen auf die Aktivität der Dekarboxylase aromatischer Aminosäuren in Leber und Milz. Z 290
Lappe, E., siehe U. Heckmann. Z 219
László, F.A., siehe K. Kovács. Z 558
Laves, F., und H. Pfenninger, Zur elektrischen Leitfähigkeit von Quarzen. Z 81
—, —, R. Moser und W. Petter, Eine neue Phase von Niobpentoxyd (Zeta-Nb_2O_5). Z 356
—, —, W. Petter und H. Wulf, Die Kristallstruktur von ζ-Nb_2O_5. Z 633
—, —, siehe W. Hoffmann. Z 335
Lehmann, L., siehe A. Sittkus. A 352
Lemperle, E., siehe D. Müller. Z 346
Lenkeit, S., und H.-G. Ebert, Der mittlere Energieaufwand pro Ionenpaar in Flüssigkeiten. Z 237
Lewis, F.A., siehe J.C. Barton. Z 9
Libbert, E., und I. Urban, Förderung der Stecklingsbewurzelung bei Windepflanzen durch das „Antigibberellin" 2-Chloräthyltrimethylammoniumchlorid. Z 92
—, —, siehe S. Wichner. Z 268
Liebertz, J., siehe U. Enz. Z 54
Liese, W., und J. Bauch, Über die Wegsamkeit der Hoftüpfel von Coniferen. Z 516
Lieser, K.H., siehe W. Hild. Z 12
Lietz, J., und J. Matheja, Über Röntgenlumineszenz von Quarz. Z 503
—, —, und J. Matheja, Die Haftstellen bei der Thermolumineszenz von Quarz. Z 504
Lindemann, W., Vereinfachte Bestimmung der Brechungszahlen beliebiger Kristallschnitte, sowie des optischen Achsenwinkels, bei Verwendung doppelt quadratisch geteilter Netze. Z 507
Lindner, E., und A. Fischer, Zur Feinstruktur nereider und heteronereider Muskulatur von Platynereis dumerilii. Z 410
Lippert, W., Bemerkungen zum Kontrast beim "negative staining" der Elektronenmikroskopie. Z 408
Liss, E., siehe G. Palme. Z 197
Litschel, E., siehe J. Tomcsik. Z 168
Llanos, J.M.E., und A.F. Badrán, Heart Dry Weight in Nephrectomized Mice. Z 198
—, —, und J. Russo, Action of an Homogenate of Rat Pituitary Gland on Mouse Regenerating Liver. Z 312
—, —, und I.E. Sadnik, The Real Values of Mitotic Activity in Liver Regeneration. Z 487
—, —, siehe C.A. Vilchez. Z 142
—, —, siehe C. Bordín. Z 142
Lochmann, E.-R., und W. Stein, Zur Inaktivierung durch Thiopyronin mit und ohne Licht. Z 59
—, —, und W. Stein, Über Actinomycin- und Strahlenbehandlung von Saccharomyces. Z 386
Locker, A., und H. Ellegast, Die Strahlenschutzwirkung von Paraffinöl. Z 385
Loeschcke, H.H., siehe B. Katsaros. Z 270, Z 270
Loeschcke, V., und H. Francksen, Trichocarpin, ein neues als Resistenzfaktor bedeutsames Phenolglykosid aus Pappelrinde. Z 140
Löw, W., siehe H. Noltenius. Z 211
Löwe, H., und F. Jung, Die Neubildung endoplasmatischer Membransysteme an in vitro unter Malonat und Dinitrophenol stoffwechselnden Rattenleberschnitten. Z 389
Loontiens, F.G., und C.K. de Bruyne, Synthesis of p-Nitro- and o-Nitro-Phenyl-β-D-Xylopyranoside. Z 359

Loontiens, F. G., und C. K. De Bruyne, A Specificity Test for β-Glycosidases Using Agar Electrophoresis and Nitrophenylglycosides. Z 509
Ludány, G., G. Cseh und M. Ihász, Über die Properdinaktivität des Depot-Serums der Milz. Z 488
Ludewig, R., siehe G. Hübner. Z 215
Lüben, G., siehe Th. Wieland. Z 138
Lüttge, U., Mikroautoradiographischer Nachweis der Aufnahme von $^{35}SO_4^{--}$ in die Wurzelhaare von Ahornkeimlingen. Z 296
Lungeanu, I., siehe V. Calcandi. Z 242
Lux, H. D., siehe O. D. Creutzfeldt. Z 89, Z 166

Maass, H., V. Armborst, F. Hölzel und H. A. Künkel, Die Wirkung von Trisäthyleniminobenzochinon auf den ^{32}P-Einbau in die DNS regenerierender Rattenleber. Z 271
—, —, siehe V. Armborst. Z 271
—, —, siehe A.-M. Hirsch-Hoffmann. Z 414
MacEwan, D. M. C., siehe M. Cruz-Cumplido. Z 482
Macko, V., siehe A. Novacký. Z 562
Madácsy, L., siehe M. Gábor. Z 362
Madsen, R., siehe F. Ender. Z 637
Magrot, T., F. Fakan und O. Bednář, Beobachtung der Extrusion der Nucleolarsubstanz. Z 465
Mahnke, P. F., siehe H. Krug. Z 196
Maier, W., Neue Beziehungen zwischen einigen Grundgrößen der Atomphysik. Z 55
Maiwald, W., und D. Stark, Oberflächenwanderung des Rheniums auf arteigener Gitterunterlage. Z 403
Malakar, M. C., Bound Ascorbic Acid in the Blood of Different Species. Z 88
Malik, W. U., und M. Muzaffaruddin, Polarographic Studies on the Interaction of Sn(ii) with Transfusion Gelation. Z 84
Mallik, K. L., und M. N. Das, Alkaline Hydrolysis of Acrylic and Methacrylic Esters in 60% Aqueous Ethanol. Z 37
Maltzahn, K. Frhr. von, und M. L. Cameron, Structure of the Pit Connection of *Polysiphonia lanosa* (L.) Tandy. Z 642
Manecke, G., Über serologisch wirksame Proteinharze und Enzymharze. A 25
—, —, G. Kossmehl und S. Singer, Über einige Redoxharze mit Chinon-Hydrochinon-Redoxsystemen. Z 336
Manegold, J. H., siehe H. Brockmann. Z 383
Manna, G. K., und D. Roy, Grasshopper Spermatocyte Chromosomal Changes Induced by pH Alternations. Z 493
—, —, und S. C. Mazumder, Ethyl Alcohol Induced Sex Chromosome Breakage in the Grasshopper, Phloeoba antennata. Z 646
Markwardt, F., und A. Hoffmann, Über den Einfluß fermentativer Umwandlungen der Adeninnukleotide auf die Aggregation der Blutplättchen im Blutplasma. Z 388
—, —, H. Landmann und A. Hoffmann, Die Hemmung der Trypsinogen- und Chymotrypsinogenaktivierung durch p-Aminomethylbenzoesäure (PAMBA) und andere Aminocarbonsäuren. Z 635
—, —, W. Barthel und A. Hoffmann, Über die Beziehungen zwischen Stoffwechsel und Serotoninabgabe der Blutplättchen bei Einwirkung von Thrombin. Z 639
Martienssen, W., Modellversuche zur stimulierten Emission. A 350
Martinez, L., siehe J. N. Ahuja. Z 559
Márton, K. P., siehe E. Kovács. Z 268
Masai, H., und Y. Sato, The Brain Patterns of the Hybrid Produced between Carassius carassius auratus and Gnathopogon elongatus elongatus. Z 393
Massart, L., siehe I. F. Dumitru. Z 490
Materna, J., und R. Kohout, Die Ausnutzung des Kohlenstoffes aus Na_2CO_3 in Assimilationsorganen der Holzarten. Z 116
Matheja, J., siehe J. Lietz. Z 503, Z 504
Mathur, V. K., und H. L. Nigam, Anomalous Magnetic Behaviour of Thiomalic Acid Complex of Cobalt. Z 35
Matile, P., Die Funktion proteolytischer Enzyme bei der Proteinaufnahme durch *Neurospora crassa*. Z 489
Mautner, W., Lebendbeobachtungen über den Epiphysenkreislauf von Anuren. Z 68
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Tätigkeitsbericht für die Zeit vom 1. 1. 1962 bis 31. 12. 1963. Ber 569
Mayer, H., Praeboreales Vorkommen von Ephedra (Meerträubl) auf dem Steinernen Meer (Berchtesgadener Kalkalpen). Z 343
Mazumder, S. C., siehe G. K. Manna. Z 646
Meissner, H. G., siehe K. Schubert. Z 287, Z 507
Meitner, L. Otto Hahn zum 85. Geburtstag. A 97
Melamed, J., siehe O. Trujillo-Genóz. Z 470
Melcher, H., E. Gerth und M. Gläser, Hohlkugeln mit leitender Innenschicht für elektrostatische Versuche. Z 186
Melching, H.-J., C. Streffer, H.-A. Ladner und U. Allert, Zur Frage der Strahlenschutzwirksamkeit von Histamin bei Mäusen. Z 266
—, —, siehe H. Langendorff. Z 290
Mertin, W., siehe H. G. Schnering. Z 552
Metz, P., und H. G. F. Winkler, Experimentelle Untersuchungen der Diopsidbildung aus Tremolit, Calcit und Quarz. Z 460
Meurers, J., und L. Hallermann, Neue Bestimmung der Raumgeschwindigkeiten von Kugelhaufen. Z 551
Meyer, A., Über intermetallische Verbindungen im System Holmium-Aluminium. Z 189
Meyer, B., siehe L. Biermann. Z 34
Meyer, K. H., siehe G. Kroneberg. Z 192
Michniewicz, M., und A. Kamieńska, Flower Formation Induced by Kinetin and Vitamin E Treatment in Cold-requiring Plant (*Cichorium intybus* L.) Grown under Non-inductive Conditions. Z 295
Mihail, N., Folgeerscheinungen nach Pankreasentfernung bei Vögeln. II. Z 566
Mikulska, E., siehe E. Rodkiewicz. Z 517
Miller, R. M., siehe B. Ke. Z 436
Minker, E., und M. Koltai, Histological Changes in the Thyreoid Gland, Testis and Liver of Cats Treated with Heparin. Z 640
Misra, U. K., Lysophosphatidyl Ethanolamine in Human Serum. Z 167
Mitamura, T., siehe T. Suzuki. Z 219
Mitra, A. K., siehe D. C. Pandey. Z 248
Mittal, M. L., siehe R. S. Saxena. Z 102
Möhrle, H., siehe H. J. Roth. Z 107
Moenke, H., Ein weiteres Mineral mit Silizium in 6er-Koordination: Thaumasit. Z 239
Mohr, U., J. Althoff und H. Wrba, Morphologische Veränderungen der Rattenplazenta beim Alloxandiabetes. Z 440
—, —, und J. Althoff, Mögliche diaplacentar-carcinogene Wirkung von Diäthylnitrosamin beim Goldhamster. Z 515
Monie, A. S., Demonstration of a Peroxidase in the Swim Bladder of Ophiocephalus striatus (Bloch). Z 169
Moritz, R., und M. Schulz, Beeinflussung von Atmung und Glykolyse des Ascites-Carcinoms durch Alkylhydroperoxyde. Z 115
Moser, R., siehe F. Laves. Z 356
Mostafa, I. Y., Einfluß des Abzentrifugierens auf die Einlagerung von ^{32}P in verschiedenen P-Verbindungen der Grünalgen. Z 634
—, —, und A. Hassan, Translocation of Strontium 90 within Pumpkin Plant after Seed and Foliar Contamination. Z 483
Müldner, H., siehe R. Kuhn. Z 635
Müler, D., und E. Lemperle, Objektivierung und Analyse olfaktorischer Signale der Säugetiere mit Hilfe der Gaschromatographie. Z 346
Müller, D. G., Über die langfristige Kultur mariner Braun- und Rotalgen. Z 170
Müller, F., K. Beyreiss und E. Strack, Die Wirkung von Insulin auf die Resorption der Galaktose beim Kaninchen. Z 65
Müller, H., siehe R. Wiechert. Z 434
Müller, H.-L., siehe H. Bürger. Z 463
Müller, I., Lag und Zellteilungsgeschwindigkeit von haploiden und diploiden homo- und heterozygoten Stämmen von Saccharomyces cerevisiae. Z 542
Müller, K., siehe H. Witzmann. Z 103
Müller, K. J., Phosphatische Gehäuse bei Ostracoden aus dem oberen Kambrium und die Bedeutung von Apatit als Schalenbildner altpoläozoischer Metazoa. Z 36
Müller, K. O., siehe G. van den Ende. Z 317
Müller, M., Ch. Kemmer und E.-R. Welcker, Kombinierte Wirkung von Chloroquin und Prednison auf das Ehrlich-Ascites-Carcinom der Maus. Z 513
Müller-Buschbaum, H., Einige neue Verbindungen des Typs $Me^{II}Me_2^{III}O_4$. Z 508
Mütze, B., Sedimentationsmessungen mit Coxsackie A_9-, B_3- und B_4-Virus. Z 519
Mugele, F., siehe W. Haupt. Z 467
Mukherjee, P. P., und P. N. Nandi, A Broad-spectrum Antibiotoc from a Pseudomonas sp. Z 322, 648
Mulherkar, L., und K. V. Rao, Effect of Diethylbarbituric Acid on the Uptake of Calcium during the Development of the Shell of Planorbis exustus. Z 225

Mund, Ch., und H. Venner, Zur Technik des Nachweises von α-ε-Diaminopimelinsäure. Z 298
Muzaffaruddin, M., siehe W.U. Malik. Z 84

Nabar, M.A., siehe V.J. Iyer. Z 240
Nacimiento, A., siehe O.D. Creutzfeldt. Z 166
Nacken, M., und L. Weber, Versuche zur Löslichkeit des Kohlenstoffs im α-Eisen und zur Alterungsbeständigkeit weicher Kohlenstoffstähle. Z 56
Nagel, W., und F. Willig, Verteilung von proteolytischen Enzymen in Organen und Zellbestandteilen. Z 115
Nakanishi, T., siehe H. Oku. Z 538
Nandi, P.N., siehe P.P. Mukherjee. Z 322, 648
Nathan, A.Z., siehe G. Keck. Z 332
Naton, E., Neue Befunde zur Wirkungsweise des Carnitins bei Tribolium destructor Uyttenb. Z 564
Naumow, N.P., und W.D. Iljitschew, Klanganalyse im Großhirn der Vögel. Z 644
Nelson, C.D., siehe A.H.W. Hauschild. Z 274
Nemec, P., siehe J. Balan. Z 227
—, —, siehe D. Bačíková. Z 445
Nemenz, H., Der Einfluß der ionalen Zusammensetzung des Außenmediums auf die Osmoregulation von Berosus-Larven (Coleoptera: Hydrophilidae). Z 170
Neogy, R.K., siehe J.R. Chowdhury. Z 484
Neuert, H., siehe H. Ebinghaus. Z 83
Neuhaus, A., siehe M. Gebhardt. Z 358
Neuhoff, V., und T. Harris, Isolierung von 3-Acetyl-6-pyridon, einem Metaboliten des 3-Acetylpyridins. Z 290
Neumann, H.G., siehe G. Krampitz. Z 109
Neumann, H.J., Untersuchungen zur Kolloidchemie des Erdöls. Z 634
Neumann, W., siehe K. Hasse. Z 243
Niazi, I.A., Effect of Removal of the Notochord and the Spinal Cord from the Amputation Surface on Tail Regeneration in the Ammocoetes. Z 492
Nieder-Vahrenholz, H.-G., siehe H. Schäfer. Z 241
Niehues, K.-J., siehe H. Schäfer. Z 241
Niethammer, G., und J., Der Zwergmaulwurf (Talpa mizura), ein neues Relikt aus Spanien. Z 148
Nigam, H.L., siehe V.K. Mathur. Z 35
Niggli, A., siehe R. Arndt. Z 158
Nolte, A., Ultrastruktur des „Neurosekretmantels" des Nervus labialis medius von Planorbarius corneus L. (Basommatophora). Z 148
Noltenius, H., H. Schellhas und W. Oehlert, Histoautoradiographische Befunde zur Tubuluszellregeneration nach akuter Sublimatvergiftung. Z 15
—, —, H. Kempermann und W. Oehlert, Histoautoradiographische Untersuchungen mit ^{3}H-Thymidin zur experimentellen Nierenvergrößerung nach unilateraler Nephrektomie bei Ratten. Z 63
—, —, W. Löw und P. Andréu, Zum Mechanismus von Kontakt-Eliminierungen. II. HCl-Eliminierungen aus gasförmigen Chlorbutanen. Z 211
—, —, siehe N. Seemayer. Z 116
Nordberg, M.E., siehe T.H. Elmer. Z 187
Novacký, A., und V. Macko, Indoleacetic Acid Oxidase in Winter Wheat Infected with Dwarf Bunt. Z 562
Novales, H., siehe M. Giglio. Z 56
Nowacki, P.E., siehe O. Aziz. Z 557
Nowak, W., Zur Isolierung und Morphologie von Nitrosomonas sp. Z 323
Nowakowski, E., siehe A. Krause. Z 160, Z 508
Nürnberg, H.W., und G.C. Barker, The Determination of the Rate Constants for the Dissociation and Recombination of Weak Acids by High Level Faradaic Rectification. Z 191
—, —, siehe G.C. Barker. Z 191
Núñez, J.A., Trinktriebregelung bei Insekten. Z 419
Nyyssönen, O., siehe K. Setälä. Z 413

Ocheşanu, C., siehe I. Barbat. Z 316
Oeff, K., siehe A. Ruiz-Torres. Z 43
Oehlert, W., siehe H. Noltenius. Z 15, Z 63
Oeser, H., und S. Windisch, Die Bestimmung eines weiteren Maltose-Gens bei Hefen der Gattung Saccharomyces. Z 122
Ohly, W., siehe F. Bollenrath. Z 259
—, —, siehe V. Hauk. Z 260
Ojima, H., und K. Sone, Anomale Farbänderungen der Kupferkomplexe von N,N-Diäthyläthylendiamin. Z 105
Oku, H., und T. Nakanishi, Reductive Detoxification of an Antibiotic, Ascochitine, by an Insensitive Fungus, *Fusarium lycopersici* Sacc. Z 538
Onicesco, D., siehe I. Diculesco. Z 537
Onken, H., Verfeinerung der Kristallstruktur von Monticellit. Z 334
Orlikowska, J., siehe A. Krause. Z 406
Otten, E.W., Zur Verschärfung von Doppelresonanzsignalen durch kohärente Vielfachstreuung von Lichtquanten. Z 157
Ozegowski, W., siehe Chr. Praceus. Z 94

Palfi, G., Eine neue, ninhydrin- und isatinpositive, aminosäureähnliche Verbindung aus Reisblättern, die das Maß der Stickstoffversorgung anzeigt. Z 489
Palme, G., E. Liss und F. Wiebel, Autoradiographische Untersuchungen über das Verhalten einzelner Interphaseabschnitte des Dünndarmepithels der Maus unter der Einwirkung von Cyclophosphamid (Endoxan). Z 197
Pande, C.S., und S.K. Gandhi, Synthesis of o-Cresoturic Acid (2-Hydroxy-3-methyl-benzoyl-glycine). Z 510
Pandey, D.C., und A.K. Mitra, Free Amino-acid Composition of *Anabaena naviculoides* Fritsch at Heterocystous and Non-heterocystous Stages. Z 248
Pandha, S.K., und J.P. Thapliyal, Hypophysectomy in Indian Garden Lizard, Calotes versicolor. Z 201
—, —, und J.P. Thapliyal, Effect of Thyroidectomy upon the Testes of Indian Spotted Munia. Z 202
Pankow, H., Bemerkungen über die Schädlichkeit von Blaualgenwasserblüten für Tiere. Z 146
—, —, Die Bindung von Luftstickstoff durch zwei weitere Blaualgen-Arten: Fischerella muscicola und F. major. Z 274
Pant, D.D., und B.K. Verma, On Three New Species of *Noeggerathiopsis* Feistmantel. Z 491
Pant, R., und S.C. Srivastava, Chemical Composition of Some Plant Latex. Z 109
Pappert, W., siehe H. Specker. Z 405
Parameswaran, N., Über die Länge der septierten Fasern bei Tectona grandis. Z 317
Parker, J., Transcellular Strands and Intercellular Particles Movement in Sieve Tubes of some Common Tree Species. Z 273
Pawlek, K., siehe H. Gobrecht. Z 551
Penczak, T., Report on Catching *Petromyzon marinus* L. in the River of Pilica. Z 322
Penzlin, H., siehe U. Vietinghoff. Z 370
Petersen, N., Bestimmung des Curie-Punktes der ferrimagnetischen Mineralkomponente in Gesteinen mit einer Hochfrequenzmethode. Z 235
Petrů, E., siehe F. Seidlová. Z 146
Petsche, H., siehe F. Seitelberger. Z 314
Petter, W., siehe F. Laves. Z 356, Z 633
Pfeifer, S., siehe L. Kühn. Z 556
Pfeiffer, L., siehe J. Pilot. Z 190
Pfeil, E., siehe W. Becker. Z 193
Pfenninger, H., siehe F. Laves. Z 81
Pichler, H., siehe E. Scholze. Z 69
Piechowski, U., siehe K. Greeff. Z 42
Piepho, H., I. Holz und U. Jung, Hormonale Verjüngung des Mitteldarmes. Z 250
Pilot, J., und L. Pfeiffer, Erste Kalium-Argon-Datierungen aus dem Meißener Massiv in der Elbtalzone. Z 190
Pilz, H., siehe H. Jatzkewitz. Z 61
Ping Hong, J., siehe J. Holz. Z 636
Placer, Z., K.T. Veselý und Z. Slabochová, Inhibitor der Lipoperoxydation in den Eiweißfraktionen des menschlichen Blutserums. Z 196
—, —, A. Veselková und M. Rybák, Die Wirkung von Transferrin bei der Lipoperoxydation. Z 438
Pohl, P., siehe H. Wagner. Z 163
Pokorny, J., H. Iwainsky und H. Reutgen, Zur gezielten Markierung von Mykobakterien mit ^{32}P unter Bedingungen des endogenen Stoffwechsels. Z 94
Pomoni, A., siehe E. Vrachnou. Z 468
Ponert, J., Einfluß von Blei, Silber, Kupfer und Kalium auf den Gehalt an Kardenoliden in Blättern. Z 320
Pospíšil, M., V. Vetterl, B. Hošek und J. Dvořáková, The Role of the Pressure Factor in the Regulation of the Saline Flow through the Connective Tissue. Z 112
—, —, Y. Ueno und J. Šikulová, The Dynamics of Physiological Processes in Relation to Radiosensitivity. Z 485
Praceus, Chr., W. Küchler und W. Ozegowski, Hemmung des Vaccine-Virus in vitro durch substituierte Monophenylthioharnstoffe. Z 94
Preuss, F.R., und K.M. Voigt, Zum Nachweis von Methylrubazonsäure nach Gabe von Dimethylaminophenyldimethylpyrazolon beim Menschen. Z 537

Preussmann, R., siehe H. Druckrey. Z 144
Pringsheim, E.G., Die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Lebewesen mit und ohne Blattgrün. A 154
—, —, und U. Kowallik, Ist Beggiatoa chemo-autotroph? Z 492
Pritchard, G.O., siehe M. Venugopalan. Z 161
Proeseler, G., Der Nachweis der Vermehrung des Rübenkräuselkrankheits-Virus in Piesma quadrata (Fieb.) mit Hilfe der Injektionstechnik. Z 150
Przybylski, A., siehe W. Wawrzyczek. Z 335
Puff, H., und H. Gotta, Quecksilberantimon-halogenide. Z 535
Purohit, D.N., und N.C. Sogani, Hydrolysis of Bivalent Metal Ions in 70% Dioxan-Water Mixture. Z 553

Rabes, H., siehe H. Wrba. Z 42, Z 365, Z 439
Raghuvanshi, S.S., und S. Joshi, Studies on the Artificially Induced Mutants of Coriandrum Sativum. Z 323
Raj, B.S.D., und M.J. Cohen, Structural and Functional Correlations in Crab Muscle Fibers. Z 224
Ramamurti, K., und D.S. Johar, A New Source of Vegetable Rennet. Z 88
Ramamurty, P.S., siehe K. Bier. Z 223
Raman, A., siehe K. Schubert. Z 287, Z 506
Rana, R.S., A Radiation-Induced Chimera in Annual Chrysanthemum. Z 642
—, —, und H.K. Jain, Chromosomal Polymorphism in Annual Chrysanthemum. Z 44
Rao, B.R., siehe S.A. Imam. Z 263
Rao, K.V., siehe L. Mulherkar. Z 225
Rao, R.V.K., und V. Devi, Sterols from South India Squill. Z 511
Rao, S.S., L.J. Hetling und D.R. Washington, Correlation of Percent Viabilities. Z 70
Rasquin, W., Das Durchschlagverhalten von Luft bei gleichzeitiger Einwirkung inhomogener elektrischer Gleich- und Wechselfelder. Z 355
Rehm, H.-J., und P. Wallnöfer, Zur Kenntnis der antimikrobiellen Wirkung der Sorbinsäure. Z 13
Reichert, E., siehe H. Deichsel. Z 432
Rein, H., und O. Ristau, Über den Nachweis von zwei magnetischen Formen bei einigen Methämoglobinkomplexen. Z 480
—, siehe O. Ristau. Z 262
Reincke, U., W. Hunstein und E. Stutz, Tumorhäufigkeit nach Röntgen-Ganzbestrahlung weißer Ratten im Hunger- und im Durstzustand. Z 221
—, —, siehe E. Stutz. Z 514
Reiners, F., siehe R. Zimmermann. Z 434
Reiners, W., Cumarine und Hydroxyzimtsäuren aus Süßholzwurzel. Z 193
Reinert, J., H. Clauss und R. v. Ardenne, Anthocyanbildung in Gewebekulturen von Haplopappus gracilis in Licht verschiedener Qualität. Z 87
Reinert, K.E., Empfindlichkeitssteigerung bei Sedimentations-, Elektrophorese- und Diffusionsuntersuchungen. Z 190
Reinhard, E., siehe M. Kluge. Z 145
Reiss, W., siehe H. Hartmann. Z 215
Reitberger, A., Lineare Anordnung der Chromosomen im Kern des Spermatozoids des Lebermooses Sphaerocarpus donnellii. Z 395
Reiz, K.-G., siehe E. Habermann. Z 61
Rembold, H., Die Kastenentstehung bei der Honigbiene, Apis mellifica L. A 49
Renner, M., und M. Baumann, Über Komplexe von subepidermalen Drüsenzellen (Duftdrüsen?) der Bienenkönigin. Z 68
Řeřábek, J., Atypisches Wachstum isolierter in vitro kultivierter Wurzeln von Solanum laciniatum Ait. Z 67
Reske, G., siehe J. Stauff. Z 39
Reutgen, H., siehe J. Pokorny. Z 94
Ricotti, T., siehe O. Arellano. Z 567
Riebartsch, K., siehe A. Kloke. Z 367
Ried, W., und E. Torok, 1:1-Addukte aus o-Chinonen und Enaminen. Z 265
Rieger, F., siehe M. v. Ardenne. Z 415
Ristau, O., H. Rein und F. Jung, Über den Nachweis eines Triplettzustandes beim Nitroso-Benzol. Z 262
—, —, siehe H. Rein. Z 480
Ritter, R., Über die Flüchtigkeit von Cäsiumsalzen bei Veraschung von Lebensmitteln. Z 104
Robock, K., siehe Chr. Boose. Z 385
Rodkiewicz, B., und E. Mikulska, The Endoplasmic Reticulum of *Lilium candidum* Megasporocyte. Z 517
Röhnisch, S., Das neuroendokrine System der Cerebralganglien von Planorbarius corneus L. Z 147
Röhr, M., und D. Chiari, Zur Biosynthese von Serin bei Acetobacter suboxydans. Z 519
Röhrborn, H.-J. siehe R. Hoppe. Z 86
Rösch, H., siehe R. Allmann. Z 263
Rohrlich, M., und H. Gallert, Über ein die Darmmotilität hemmendes Peptid aus Weizenprotein. Z 293
Rosenberg, O., siehe G. Gattow. Z 213
Ross, G., S. Austin und A. Kolin, Coronary Blood Flow Determination by the Multiple Application of Electromagnetic Flow Probes. Z 461
Ross, W., Die Beziehung von Zellkernzahl und Tagesleistung im Laufmuskel der Ratte bei Dauertraining. Z 645
Rossteutscher, W., siehe K. Schubert. Z 287, Z 506, Z 507
Roth, H.J., und H. Möhrle, TTC-Reaktion von Pyridiniumcarbinolen. Z 107
Roth, R.S., A.D. Wadsley und B.M. Gatehouse, Composition of the Phases in the Systems NbO_2—Nb_2O_5 and TiO_2—Nb_2O_5. Z 262
Rothschild, L., siehe J. Szabados. Z 486
Roy, D., siehe G.K. Manna. Z 493
Rüdorff, W., siehe J. Gelinek. Z 85
—, —, siehe D. Babel. Z 85
Ruiz-Torres, A., und K. Oeff, Hemmung der Glycinaufnahme in Ascites-(Ehrlich-)Tumorzellen durch Aminoacetonitril. Z 43
Ruppenthal, N., siehe J. Knabe. Z 482
Russo, J., siehe J.M.E. Llanos. Z 312
Ruttloff, H., R. Friese und K. Täufel, Zur enzymatischen Spaltung von Leucrose. Z 163
Rybák, M., siehe Z. Placer. Z 438

Saalfeld, H., Mischkristallbildung zwischen Sodalith, Nosean und Hauyn. Z 481
Sadnik, I.E., siehe J.M.E. Llanos. Z 487
Sakurai, A., siehe J. Kato. Z 341
Salanki, A.S., siehe A.D. Karvé. Z 367
Salpeter, M.M., siehe L. Bachmann. Z 237
Samšiňákowá, A., Sporengewinnung von Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. aus Submerskulturen. Z 121
Sandell, K.B., Über das Wasserstoffbindungsvermögen von Säuren. Z 336
Sander, W., Elektronenspin-Resonanz von Sauerstoffzentren in KCl und KBr. Z 404
Sandritter, W., und N. Böhm, Atypische Hydrolysekurve bei der Feulgenreaktion von Mäuseascitestumorzellen. Z 273
Sato, T., The Mechanism of Uranium (VI) Extraction from Nitric Acid Solutions by Tri-n-Octylamine. Z 36
Sato, Y., siehe H. Masai. Z 393
Sattlegger, H., und H. Hahn, Über Versuche zur Umsetzung von Li_3N mit Lithiumhalogeniden. Z 534
Sauter, J.J, siehe H.J. Braun. Z 170
Saxena, R.S., und M.L. Mittal, Electrometric Study on V_2O_5—NaOH Reaction and the Formation of Polyanions. Z 102
—, —, und O.P. Sharma, Conductometric and Glass Electrode Titrations of Silver with Alkali Ortho-Vanadate. Z 433
Schaaffs, W., Der Konzentrationszoneneffekt. Z 83
Schäfer, H., D. Bauer, W. Beckmann, R. Gerken, H.-G. Nieder-Vahrenholz, K.-J. Niehues und H. Scholz, Neue Halogenide und Chalkogenidhalogenide des Niobs und Tantals. Z 241
Schaller, F., Wolfgang v. Buddenbrock und die vergleichende Physiologie. A 125
Schatz, V., Adaptive Growth of Salmonella typhimurium on Adenine. T 121
Scheld, G., siehe D. Schmähl. Z 466
Schellhas, H., siehe H. Noltenius. Z 15
Scheuer, P.J., siehe W.R. Hudgins. Z 511
Scheuerbrandt, G., siehe H. Langendorff. Z 290
Schiewe, G., siehe H. Specker. Z 405
Schilcher, H., Über das Vorkommen von Flavonoiden und Hydroxyzimtsäuren in Solidago virgaurea L. und Solidago serotina Ait. Z 636
Schindler, P., siehe H.E. Weaver. Z 81
Schleidt, W.M., Über das Wirkungsgefüge von Balzbewegungen des Truthahnes. Z 445
Schlemmer, L., siehe H. Witzmann. Z 101
Schlösser, E., und H. Stegemann, Auftrennung der antibiotisch wirksamen Fraktion aus Cercospora beticola. Z 311

Schlosser-Szigat, G., Über den Einfluß der Photoperiode auf den Gehalt an Cumarin und verwandten Verbindungen in den Blättern von Melilotus albus. Z 556
Schlote, W., Zur Ultrastruktur der sog. Rosenthalschen Fasern im Zentralnervensystem. Z 165
Schlüpmann, K., und R. Wendling, Photoprotonen aus ^{93}Nb. Z 380
Schmähl, D., C. Thomas und G. Scheld, Cancerogene Wirkung von Diäthylnitrosamin beim Hund. Z 466
Schmersahl, K. J., Über die Wirkstoffe der diaphoretischen Drogen des DAB 6. Z 361
Schmidt, M., und F. Gliniecki, Über Sulfan-dicarbonsäuren. Z 12
Schmidt, R., Die postnatale Genese der Kleinhirndefekte der röntgenbestrahlten Hausmaus (Mus musculus domesticus Rutty 1772). Z 162
—, —, Der Entwicklungsyzklus von Urogonismus macrostomus (Rudolphi, 1803). Z 444
Schmidt, W. J., Sphäritische Eischalen-Anlagen beim Huhn. Z 346
Schmidt-Kastner, G., Die Trennung von Actinomycin-Gemischen durch Verteilungschromatographie an Sephadex. Z 38
Schmidt-Koenig, K., Über die Orientierung der Vögel; Experimente und Probleme. A 423
Schmitt, J., siehe M. H. Zenk. Z 510
Schmutzler, W., siehe W. Bernauer. Z 412
Schneider, D., und K.-E. Kaißling, Wachstum und Phototropismus bei Moostieren. A 127
—, —, siehe R. A. Steinbrecht. Z 41
Schneider, G., Eine neue Gruppe von synthetischen Pflanzenwachstumsregulatoren. Z 416
Schneider, J., siehe H.-A. Ladner. Z 266
Schneider, R., H. Fischer und L. Albert, Nachweis von Fremdstoffeinschlüssen molekularer Dimensionen in elektrolytischen Nickelniederschlägen. Z 480
Schnepf, E., Beobachtungen am Plasmalemma von *Thyphonium*. Z 318
Schnering, H. G., und W. Mertin, Die Kristallstruktur des Nb_3O_7Cl. Z 552
Schönbeck, F., Untersuchungen über die Infektion von Apfelblüten durch Phytophthora cactorum (Leb. et Cohn) Schroet. Z 541
Schönbohm, E., siehe W. Haupt. Z 467
Schoffa, G., und Th. Grünewald, ESR-Untersuchungen zur Bildung freier Radikale in Aminosäuren durch den photoelektrischen Effekt und den Compton-Effekt. Z 82
Schole, J., siehe M. Waldschmidt. Z 338
Scholz, H., siehe H. Schäfer. Z 241
Scholz, W., und H.-P. Boehm, Die thermische Zersetzung von Graphitoxyd. Z 160
Scholze, E., H. Pichler und H. Heran, Zur Entfernungsschätzung der Bienen nach dem Kraftaufwand. Z 69
Scholze, H., und G. Gliemeroth, Dampfdruck von Gläsern im Transformationsbereich. Z 431
Schraufstätter, E., siehe G. Kroneberg. Z 192
Schröder, A., Die Schillerfläche am Labradorit. Z 507
Schröder, H., siehe O. W. Thiele. Z 40
Schröder, R., Die relative Häufigkeit atypischer Mitosen bei Hirntumoren (Gliome der astrocytären Reihe). Z 293
Schröer, H., und G. Hauck, Fluoreszenzmikroskopische Lebendbeobachtungen der terminalen Strombahn bei experimentell erzeugter Afibrinogenämie. Z 246
Schubert, K., In vivo-Umwandlung von Dehydroepiandrosteron-Sulfat in Östrogene. Z 312
—, —, H. G. Meissner, A. Raman und W. Rossteutscher, Einige Strukturdaten metallischer Phasen (9). Z 287
—, —, A. Raman und W. Rossteutscher, Einige Strukturdaten metallischer Phasen (10). Z 506
—, —, H. G. Meißner und W. Rossteutscher, Einige Strukturdaten metallischer Phasen (11). Z 507
—, —, K. Wehrberger und G. Frankenberg, Kristallisiertes epi-Testosteron aus Harn. Z 638
Schuck, S., siehe E. Habermann. Z 61
Schütte, H. R., und H. Hindorf, Über Vorkommen und Biosynthese von Spartein in Chelidonium majus. Z 463
Schütz, S., siehe G. Kroneberg. Z 192
Schultze-Westrum, Th., Nachweis differenzierter Duftstoffe beim Gleitbeutler *Petaurus breviceps papuanus*. Z 226
Schulz, L., siehe P. Boldt. Z 288
Schulz, M., siehe R. Moritz. Z 115
Schulze, H., siehe H. Hahn. Z 534
Schulze, P.-E., und W. Dornfeldt, Tritium-Markierung von Artemisiaketon mit hoher spezifischer Aktivität. Z 58
—, —, siehe R. Wiechert. Z 86
Schuppler, G., siehe K. Kühn. Z 337
Schwaab, P., Ein neues ternäres Eisen-Silizium-Karbid. Z 356
Schwartz, E., Untersuchungen über die Wirkung der Gibberellinsäure auf das Wachstum des Ehrlich-Ascites-Tumors bei Mäusen. Z 540
Schwarz, H., Verbindungen der Edelgase. A 397
Schweiger, H.-G., Proteinsynthese und Ribonucleinsäure in kernlosen Reticulocyten. A 521
Schwiete, H. E., siehe W. Krönert. Z 85, Z 381
Schwinn, F. J., Zur Rolle der Indol-3-essigsäure (IES) für Phytophthora cactorum. Z 93
Schwoerbel, J., und G. C. Tillmanns, Konzentrationsabhängige Aufnahme von wasserlöslichem PO_4-P bei submersen Wasserpflanzen. Z 319
Seeger, R., Überadditive Wirkungen bei Kombination verschiedener Curarestoffe an isolierten Nerv-Muskelpräparaten in vitro. Z 363
Seemayer, N., H. Noltenius und A. Stockinger, Über das Auftreten von Tumoren, Leukämien und Nierenveränderungen bei Mäusen nach Beimpfung mit zellfreien Tumorfiltraten. Z 116
Sehrt, I., siehe H. Iwainsky. Z 316
Seiberth, J., siehe J. Hasse. Z 188
Seidel, K., Abbau von Bacterium coli durch höhere Wasserpflanzen. Z 395
—, —, Nucleinsäuregehalt des menschlichen Nervus ischiadicus in Abhängigkeit vom Lebensalter. Z 439
Seidlová, F., und E. Petrů, Über den morphogenetischen Effekt der Gibberellinsäure bei isolierten, in vitro kultivierten Vegetationskegeln von Weizenpflanzen. Z 146
—, —, und J. Juráková, Ein Vergleich der Struktur des Vegetationskegels mit der Länge der photoperiodischen Induktion bei Hyoscyamus niger. Z 442
Seitelberger, F., H. Petsche, H. Bernheimer und O. Hornykiewicz, Verhalten des Dopamins (= 3-Hydroxytyramin) im Nucleus caudatus nach elektrischer Koagulation des Globus pallidus. Z 314
Sen Gupta, K. P., D. Chakrabarti und B. K. Aikat, Effect of Temperature on the Soluble Collagen in Experimental Lathyrism. Z 246
Sengbusch, R. v., siehe G. Kallistratos. Z 367
Seseke, G., siehe W. Bernauer. Z 412
Šestan, N., Diurnal Variations of ^{14}C-Leucine Incorporation into Proteins of Isolated Rat Liver Nuclei. Z 371
Setälä, K., The Essentially Different Pharmacodynamic Response to Colchichine of Benign and of Malignant Epidermal Hyperplasia in Skin-Tumor-Resistant RA Mice. Z 245
—, —, und O. Nyyssönen, Hypnotic Sodium Pentobarbital as a Teratogen for Mice. Z 413
Seyfferth, S., Die Suche nach magnetisch geladenen Teilchen. KB 547
Sharma, O. P., siehe R. S. Saxena. Z 433
Sharma, Y. N., R. C. Sharma, A. Zaman und A. R. Kidwai, Chemical Examination of Heracleum candicans. II. Isolation and Structure of a New Furocoumarin, Heraclenol. Z 537
Sherbet, G. V., und M. S. Lakshmi, Inhibition of Development of Planorbis exustus by Cobaltous Sulphate and Chloramphenicol. Z 119
—, —, siehe M. S. Lakshmi. Z 64
Shiotani, Y., siehe J. Kato. Z 341
Shivahare, G. C., Electrometric Studies on Tungstates of Thallium(I) and the Effect of Ageing. Z 406
Shulgin, A. T., und H. O. Kerlinger, Isolation of Methoxyeugenol and *trans*-Isoelemicin from Oil of Nutmeg. Z 360
Siddiqui, S. A., In Vitro Culture of Ovules of *Nicotiana Tabacum* L. Var. N. P. 31. Z 517
—, —, siehe M. Farooq. Z 443
Siering, H., Aescinwirkungen auf das Ehrlichsche Mäuse-Ascites-Carcinom. Z 272
—, —, Permeabilitätsstudien mit Aescin am Ehrlichschen Mäuse-Ascites-Carcinom. Z 273
Sievers, B. U., siehe W. Bernauer. Z 412
Šikulová, J., siehe M. Pospíšil. Z 485
Simon, I., siehe J. M. Zatykó. Z 392
Singer, S., siehe G. Manecke. Z 336
Singh, R. S., Effect of Trichoderma Viride on the Growth of Pythium sp. in Sterilized and Unsterilized Soil. Z 173

Sittkus, A., und L. Lehmann, Untersuchungen über die Elementzusammensetzung von Einzelteilchen aus Spaltproduktschwaden. A 352
Slabochová, Z., siehe Z. Placer. Z 196
Slavík, J., siehe L. Kühn. Z 556
Snatzke, G., siehe R. Tschesche. Z 139
Sogani, N.C., siehe D.N. Purohit. Z 553
Sólyom, A., siehe J. Borsy. Z 391
Sommermeyer, K., und D. Weithoener, Über das Verhältnis ^{228}Ra/^{226}Ra in menschlichen Knochen. Z 338
Somogyi, J., Über die gleichzeitige Wirkung von Mg^{++}, ÄDTA und Triton-X-100 auf das Na^{+}-K^{+}-aktivierbare Adenosintriphosphatase-System des Gehirns. Z 143
Sone, K., siehe H. Ojima. Z 104
Soru, E., siehe J. Szabados. Z 486
Spannhof, L., siehe U. Vietinghoff. Z 370
Specker, H., G. Schiewe und W. Pappert, Über die Einführung von Reaktionskonstanten zur Beschreibung extraktiver Trennungen. Z 405
Srivastava, K.S., New Nonquadrupole Transition in the L-Spectrum of Bismuth 83. Z 632
Srivastava, L.M., Re-establishment of the Species Vivia benghalensis Linn. Z 44
Srivastava, S.C., siehe R. Pant. Z 109
Stalder, K., und F.J. Strecker, Über den Kollagenstoffwechsel im silikotischen Granulom. Z 220, 300
Stark, D., siehe W. Maiwald. Z 403
Stárka, L., und R. Hampl, Die Isolation des 7 α-Hydroxydehydroepiandrosteron-Sulfates aus dem menschlichen Plasma. Z 164
Starr, M.P., siehe R. Kuhn. Z 194, Z 409
Stauff, J., und G. Reske, Lumineszenz von Hefe. Z 39
Stecher, K.H., siehe H. Holzmann. Z 310
Stefan, M., siehe S. Căpâlnă. Z 243
Štefanec, J., siehe I. Veliký. Z 518
Steffan, A.W., Biozönotische Parallelität der Körpergröße bei mitteleuropäischen Elminthidae. Z 20
Stegemann, H., siehe E. Schlösser. Z 311
Stein, W., siehe E.-R. Lochmann. Z 59, Z 386
Steinbrecht, R.A., und D. Schneider, Die Faltung der äußeren Zellmembran in den Sexuallockstoff-Drüsenzellen des Seidenspinners. Z 41
Steins, I., siehe E. Fasske. Z 250
Stern, P., Über die Übertragungssubstanz der Renshawzellen. Z 90
Sterzel, W., Auswirkung von Gitterstörungen auf das Infrarotspektrum von Kristallen. Z 505
Stier, A., Zur Frage der Stabilität von Halothan (2-Brom-2-Chlor-1,1,1-Trifluoräthan) im Stoffwechsel. Z 65
Stiller, D., Histochemischer Nachweis von Sialomucin in Gallertkarzinomen des Magens. Z 365
—, —, Histochemischer Nachweis von Sialomucinen in Schweißdrüsenadenomen. Z 410
Stockinger, A., siehe N. Seemayer. Z 116
Stöcker, E., und H.-W. Altmann, Die DNS-Synthese in Leberparenchymzellen und Gallengangsepithelien von normalen und mit Thioacetamid behandelten Ratten. Z 15
—, —, H. Cain und W.-D. Heine, Zur initialen Zellvermehrung der Tubulusepithelien nach Ischämie der kontralateralen Niere. Z 195
Stoepel, K., siehe G. Kroneberg. Z 192
Stoian, I., siehe G. Gancevici. Z 66
Stolle, K., siehe D. Gröger. Z 637
Strack, E., und W. Kunz, (—)-Acetylcarnitin und Succinatoxydation. Z 362
—, —, siehe F. Müller. Z 65
Strecker, F.J., siehe K. Stalder. Z 220, 300
Streffer, C., siehe H.-J. Melching. Z 266
—, —, siehe H. Langendorff. Z 290
Stuhlmann, F., siehe M. Baudler. Z 57
Stumm-Tegetthoff, B., Formaldehyd-Verunreinigungen als mutagenes Prinzip bei Drosophila melanogaster. Z 646
Stumper, R., Über die Ameisensäure-Sekretion der Formicinen. A 277
Stutz, E., und U. Reincke, Wirkung einer Röntgen-Vorbestrahlung des Abdomens auf den Angang des Yoshida-Ascites-Sarkoms bei Ratten. Z 514
—, —, siehe U. Reincke. Z 221
Subrahmanyam, D., On the Polyglycerolphosphatide of Mycobacterium Tuberculosis. Z 437
Suckling, E.E., siehe Th. Szabo. Z 92
Suckow, A., siehe W. Krönert. Z 85
Sulyok, S.N., E. Czeizel und P. Kertai, Die Wirkung der Typhusvaccine auf die Regeneration der strahlenbeschädigten Rattenleber. Z 540
Sulzmann, R., Erstmaliger elektronenoptischer Nachweis von Austauschvorgängen zwischen Mikroglia und markhaltiger Nervenfaser im Meerschweinchenrückenmark. Z 16
—, —, Elektronenoptische Darstellung von Spezialgefäßen mit epitheloiden Endothelzellen in der Zahnpulpa. Z 464
Susheela, A.K., Evidence for the Longitudinal Division of Skeletal Muscle Fibers. Z 391
Suzuki, T., T. Mitamura, S. Zinnouchi und K. Yamashita, Der Einfluß des Insulins auf die 17-Hydroxycorticosteroidsekretion der Nebennieren. Z 219
Suzuki, Y., Maleic Hydrazide, as a Carbonyl Reagent. Z 555
Szabados, J., A. Derevici, L. Rothschild und E. Soru, L'Influence de l'Infection avec l'Adénovirus Type 4 sur le Métabolisme Oxydatif des Cellules d'Embryon Humain en Cultures de Tissus. Cycle des Acides Tricarboxyliques. Z 486
Szabó, I.K., siehe G. Cseh. Z 269
Szabo, Th., und E.E. Suckling, L'arrêt occasionnel de la décharge électrique continue du Gymnarchus est-il une réaction naturelle? Z 92
Szepes, J., Über die Aufnahme und den Einbau von radioaktivem Sulfat und Phosphat während der Entwicklung der Reispflanze. Z 393
—, —, Die Wirkung von Kinetin, Gibberellin, Indolylessigsäure und Biotin auf die Aufnahme und den Einbau von Phosphor durch isolierte Reisblätter. Z 563
Szilvinyi, A. v., und G. Kernmayer, Riesenzellen durch β-Strahlung. Z 241
Szórády, I., siehe M. Gábor. Z 362

Täufel, K., siehe H. Ruttloff. Z 163
Tamura, S., siehe J. Kato. Z 341
Tandon, R.N., und R.K. Kakkar, A New Species of Curvularia Boed. Causing Fruit Rot of Tomato. Z 297
—, —, siehe S. Chandra. Z 342
Tausend, A., siehe H. Gobrecht. Z 551
Teichmann, B., Prüfung von Membranfiltern auf cancerogene Wirkung in Ratten. Z 143
—, —, Untersuchung von Diffusionskammern aus Metall auf tumorinduzierende Wirkung in Ratten. Z 294
—, —, Zur Kreuzresistenz tumorresistenter Ratten. Z 640
—, —, und R. Vogt, Unspezifische Präzipitationen von Human-Serumlipoproteiden in Agar. Z 141
—, —, und G. Wittig, Diffusionskammern mit Tumorzellen in tumorresistenten Ratten. Z 169
Teltscherová, L., siehe J. Krekule. Z 67
Temesvary, St., siehe L. Biermann. Z 34
Tepper, S.A., siehe D. Kritchevsky. Z 313
Termin, E., siehe A. Köster-Pflugmacher. Z 554
Tessenow, W., Die Lysosomen als Glycolipid-Protein-Komplexe. Z 417
Thalmann, R., und H. Bornschein, Eine Methode zur Untersuchung der Mikrophonpotentiale bei Ersatz der Perilymphe durch Lösungen verschiedener Zusammensetzung. Z 218
Thapliyal, J.P., siehe S.K. Pandha. Z 201, Z 202
Thauer, R., Der nervöse Mechanismus der chemischen Temperaturregulation des Warmblüters. A 73
Theimer, W., Quantitative Veränderungen der freien Serum-Aminosäuren im Alter. Z 465
Themann, H., Negativdarstellung von zellulären Membransystemen im Elektronenmikroskop. Z 535
—, —, siehe E. Fasske. Z 250
Thielcke, G., Die Reaktion freilebender Waldbaumläufer (Certhia familiaris L.; Aves, Passeres) auf normalen und künstlich veränderten Baumläufer-Gesang. Z 45
Thiele, O.W., H. Schröder, W. v. Berg und U. Herlyn, Die Lipide der Weinbergschnecke (Helix pomatia L.). Versuche zum Nachweis von androgenen Steroiden. Z 40
Thieme, H., Isolierung eines neuen Phenolglykosids aus Salix viminalis L. Z 217
—, —, Zur Konstitution des Salireposids. Z 291
—, —, Zur Konstitution des Fragilins. Z 310
—, —, Zur Konstitution des Salidrosids, eines Phenylglykosids aus Salix triandra L. Z 360
Thomas, C., und G. Kersting, Zur Morphologie der durch Methylnitrosoharnstoff erzeugten Hirntumoren bei der Ratte. Z 144
—, —, siehe D. Schmähl. Z 466
Thommen, H., und H. Wackernagel, Zum Vorkommen von Keto-Carotinoiden in Crustaceen. Z 87

Tillmanns, G.C., siehe J. Schwoerbel. Z 319
Tödt, F., siehe M. Hardel. Z 392
Toldy, L., und I. Tóth, Über eine neue antiulcerogen wirkende Verbindungsgruppe. Z 387
Tománková, H., siehe V. Jiráček. Z 199
Tomcsik, J., und E. Litschel, Effekt höherer Konzentrationen von Heparin auf Erythrocyten. Z 168
Tomiser, J., Kristallbaufehler und ihre Sichtbarmachung durch Röntgeninterferenzen. Z 54
—, —, Mikrophotometrieren mit extrem hoher Auflösung. Z 55
Topa, V., siehe V. Vasilescu. Z 333
Torok, E., siehe W. Ried. Z 265
Tóth, I., siehe L. Toldy. Z 387
Treichler, W., siehe H. Witzmann. Z 239
Tribukait, B., Fehlender Effekt von UV-Bestrahlung auf die Erythropoiese der Ratte. Z 194
—, —, und A Forssberg, Änderung der Strahlenempfindlichkeit der Maus nach vorübergehendem Aufenthalt in Hypoxie. Z 12
Trimble, R.F., L.L. Yoh und K. Ashley, Komplexe des Silbernitrats mit substituierten Pyrazinen. Z 37
Trujillo-Cenóz, O., und J. Melamed, Synapses in the Visual System of Lycosa. Z 470
Trutia, E., siehe V. Vasilescu. Z 333
Tschesche, R., P.K. Chaudhuri und G. Snatzke, Weitere Cardenolidglykoside aus den Blättern von Nerium oleander L. Z 139
—, —, und U. Axen, Zur Frage des Kryptoäscins. Z 359
Tsuji, S., Intrazelluläre Schrittmacherpotentiale vom Bulbus cordis des Froschherzens. Z 141
Tuchscheerer, T., „Anomale Rückstreuung" bei der Elektronenbestrahlung von Pflanzenöl-Kunststoff-Systemen. Z 60
Tyihák, E., Der wirksame Bestandteil beim Einfluß der roten Rübe (Beta vulgaris var. conditiva) auf Tumoren. Z 315
Tzonos, T., siehe K. J. Zülch. Z 539

Ueno, Y., siehe M. Pospíšil. Z 485
Uhlenbruck, G., siehe J. Labat. Z 292
Ullrich, H., siehe U. Kändler. Z 518
Unsöld, A., Otto Struve. A 253
Urban, I., siehe E. Libbert. Z 92
Uri, J., G. Valu und I. Békési, Induktion der Pencillinacylase-Produktion von Dermatophyten. Z 298
Usdowski, H.-E., Dolomit im System Ca^{2+}—Mg^{2+}—CO_3^{2-}—Cl_2^{2-}—H_2O. Z 357

Valentiner, S., Sonderlinge unter den Primzahlen. Z 186
Valu, G., siehe J. Uri. Z 298
Vasilescu, V., E. Trutia und V. Topa, Über die photochemische Reaktion in den Thalidomid enthaltenden Thymin-Lösungen. Z 333
Vedralová, E., siehe V. Jiráček. Z 199
Vega, F.A., und M. Fernandez, Flavonoide aus der weißen und roten Meerzwiebel. Z 483
Végh, P., siehe T.G. Kováts. Z 488
Veliký, I., und J. Štefanec, Der Einfluß von Kobalt auf die Vermehrung von Saccharomyces cerevisiae. Z 518
Venkitasubramanian, T.A., siehe M. Kumar. Z 40
Venner, H., und Ch. Zimmer, Effekte von Schwermetallionen auf den Helix-Knäuel-Übergang der Desoxyribonucleinsäure. Z 173
—, —, siehe Ch. Mund. Z 298
Venugopalan, M., C.B. Anderson, J. Bryant und G.O. Pritchard, Transmission by Biphthalate at 3130 Å. Z 161
Verbeek, R., siehe I.F. Dumitru. Z 490
Verma, B.K., siehe D.D. Pant. Z 491
Veselková, A., siehe Z. Placer. Z 438
Veselý, K.T., siehe Z. Placer. Z 196
Vetter, H.-J., PMR-Spektren einiger Dimethylamino-phosphane und -arsane. Z 240
Vetterl, V., siehe M. Pospíšil. Z 112
Viale, G.L., Über den histochemischen Nachweis der F-1,6-DP-Aldolase. Z 438
Vielhaber, E., siehe R. Hoppe. Z 103
Vietinghoff, U., H. Penzlin und L. Spannhof, Kernvolumentrische Untersuchungen an den Pericardialdrüsen regenerierender Stabheuschrecken. Z 370
Vilchez, C.A., und J.M.E. Llanos, Action of Bilateral Vagotomy on the Experimental Neoplastic Lesions of Glandular Stomach. Z 142
Villagrán, V., siehe G. Follmann. Z 543
Voets, J.P., und M. Dedeken, A New Method for Measuring the Activity of Proteolytic Soil Enzymes. Z 267
Vogt, R., siehe B. Teichmann. Z 141
Voigt, K.M., siehe F.R. Preuss. Z 537
Vrachnou, E., C. Dassiou und A. Pomoni, Effect of Zinc Deficiency Stages on the Amide Content of Tomato Plants. Z 468
Vries, J.X. de, siehe M.R. Falco. Z 462

Wackernagel, H., siehe H. Thommen. Z 87
Wadsley, A.D., siehe R.S. Roth. Z 262
Wagner, G., und E. Fickweiler, Über O→N-Umglykosidierung und O-Anomerisierung von Tetraacetyl-β-D-glucopyranosiden substituierter-2-Hydroxypyridine. Z 288
Wagner, H., und H. Friedrich, Über das Vorkommen einer Octadecatetraensäure in den Samen einiger Boraginaceen. Z 164
—, —, und P. Pohl, Zur Kenntnis der Polyenfettsäuren von Meeresalgen. Z 163
—, —, siehe H. Hartmann. Z 215
Wahlert, G. v., und H. v. Wahlert, Eine bemerkenswerte Anordnung von Schuppenfortsätzen beim Knochenfisch Balistes bursa und ihre hydrodynamische Erklärung. Z 45
—, —, Hydrodynamische Effekte der passiven Atmung bei Haien. Z 565
—, —, Passive Atmung bei Haien. Z 297
Waldmeier, M., Die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963. Ber 255
Waldschmidt, M., H. Karg und B. Hoffmann, Proteolytische Aktivität in männlichen Geschlechtssekreten des Rindes. Z 18
—, —, und J. Schole, Einige Enzymaktivitäten in verschiedenen Bullenspermien. Z 338
—, —, H. Karg, und M. Kinzler, Vorkommen von Desoxyribonuklease in männlichen Geschlechtssekreten beim Rind. Z 364
Walitzi, E.M., Die Kristallstruktur von Denningit, (Mn, Ca, Zn) Te_2O_5. Z 334
Walker, H., siehe R. Hoppe. Z 86
Wallnöfer, P., siehe H.-J. Rehm. Z 13
Wand, H., Einwirkung von Chlorpromazin auf die oxydative Phosphorylierung isolierter Mitochondrien des Yoshida-Sarkoms der Ratte. Z 220
Warburg, O., The Mechanism of Biological X-Rays Action. A 373
—, —, Bemerkung zu dem Nachruf von W. Kroebel auf James Franck. Z 550
Warrier, A.V.R., und R.S. Krishnan, Raman Spectrum of Strontium Fluoride (SrF_2). Z 8
Washington, D.R., siehe S.S. Rao. Z 70
Watson, A.M., Isotopieeffekte bei der CD_3OD-Synthese. Z 506
Wattendorff, J., Durch α-Strahlen während der Deplasmolyse veränderte Harnstoffpermeabilität von Allium-Epidermiszellen. Z 247
Wawrzyczek, W., Über den Einfluß des Ultraschalls auf die Kristallisation von Salzen. Z 9
—, —, A. Jacyk und A. Przybylski, Oxydation von H_2S im Ultraschallfeld in Anwesenheit von Sauerstoff und Argon. Z 335
Weaver, H.E., und P. Schindler, Paramagnetische Elektronenresonanz von Fehlstellen in Quarzkristallen. Z 81
Weber, L., siehe M. Nacken. Z 56
Weber, P., und K. Esser, Die Aminosäurezusammensetzung von Laccase aus Podospora anserina. Z 491
Weber, W., und H. Bachmann, Zur Entwicklung und Funktion des Zwischenhirn-Hypophysensystems bei Columba livia dom. Z 321
Wechsler, W., Elektronenmikroskopische Befunde am atrophischen Skelettmuskel der Ratte nach chronischer Mangelernährung. Z 91
—, —, Zur Feinstruktur des peripheren Randschleiers des sich entwickelnden Rückenmarks von Hühnerembryonen. Z 113
—, —, Zur Feinstruktur der Vorderhornregion des sich entwickelnden Rückenmarks von Hühnerembryonen. Z 114
Weedon, B.C.L., siehe S.L. Jensen. Z 482
Wehrberger, K., siehe K. Schubert. Z 638
Weidemann, V., Quasistallare Radioquellen-Dichtekrisen im Kosmos. Ber 280
Weigl, J., Die Wirkung von Phlorizin auf die aktive Ionenaufnahme durch Maiswurzeln. Z 340
—, —, Die Phosphataufnahme durch verschiedene Wurzelzonen. Z 516

Weithoener, D., siehe K. Sommermeyer. Z 338
Welcker, E.-R., siehe M. Müller. Z 513
Wendling, R., siehe K. Schlüpmann. Z 380
Wenzel, M., und I. Joel, Identifizierung von markierten Aminosäuren in Tumorzellen nach intrazellulärer DPN-^{3}H-Herstellung. Z 441
Wetzel, K., siehe W. Krönert. Z 381
Wichner, S., und E. Libbert, Hinweise zur Exoenzym-Natur einer IES-Oxydase. Z 268
Wickboldt, J., siehe M. Blank. Z 218
Wiebe, H.H., siehe I.I. Chaudhuri. Z 563
Wiebel, F., siehe G. Palme. Z 197
Wiechert, R., U. Kerb und P.-E. Schulze, Umlagerungen von 1-Methyl-Δ^1-3-keto-steroiden zu 1-Methylen-steroiden. Z 86
—, —, und H. Müller, Synthesen von 1α-Formyl-5α-androstanonen-(3). Z 434
Wieland, Th., G. Lüben und H. Determann, Adsorptionschromatographie an vernetztem Polymethacrylat. Z 138
Wieneke, J., siehe G. Krampitz. Z 109
Wieśniewska, J.M., und A. Eichelkraut, Accelerating Effect of Cysteine on the Process of Adaptation of Guinea Pig to Acetylcholine. Z 411
Wilke, K.Th., siehe H. Witzmann. Z 285
Willeford, B.R., und E.O. Fischer, Anthracen-chrom-tricarbonyl. Z 38
Willig, F., siehe W. Nagel. Z 115
Wilm, M. v., siehe H. Hörmann. Z 464
Windisch, S., siehe H. Oeser. Z 122
Winkler, H.G.F., Experimentelle Mineralogie. A 302
—, —, siehe P. Metz. Z 460
Winkler, L., Die Aktivität der Phosphatidase A und der Lysophosphatidase in Placenta, mütterlicher und foetaler Leber bei trächtigen Ratten. Z 340
Winkler, R., Hyperfeinstruktur des Rhenium-Grundzustandes und magnetisches Kernmoment von ^{186}Re und ^{188}Re. Z 236
Wirzing, G., Die Bestimmung von Wasser und SiOH-Gruppen in Aerosil und Silicagel durch Spektroskopie im nahen Ultrarot. Z 211
Wittig, G., siehe B. Teichmann. Z 169
Witzmann, H., G. Herzog und L. Schlemmer, Zur Lumineszenz des System $CaO \cdot B_2O_3$; Pb. Z 101
—, —, J. Buhrow und K. Müller, Zum Emissionsvermögen blei-mangan-aktivierter Kalziumboratphosphore ($CaO \cdot xB_2O_3$; Pb, Mn). Z 103
—, —, und W. Treichler, Zinnaktivierte Erdalkaliboratleuchtstoffe. Z 239
—, —, J. Buhrow und E. Bomke, Zur Lumineszenz des Calcium-Wismut-Thallium-Phosphates. Z 261
—, —, J. Burow und K.Th. Wilke, Temperaturlöschung der Lumineszenz von Barium-Titan-Phosphat. Z 285
—, —, J. Buhrow und H. Lang, Tieftemperaturlumineszenz der Erdalkali-Wismut-Phosphate mit Tl^+- oder Pb^{++}-Zusätzen. Z 285
Wolters, B., Antibiotische Wirkung von Solanum dulcamara gegen Pilze. Z 111
Woohsmann, H., und W. Hartrodt, Der topochemische Nachweis einer phosphatempfindlichen Sulfatase mit Naphthol-AS-Verbindungen. Z 437
Wrba, H., H. Rabes und H. Brändle, Autoradiographische Untersuchungen zur Leberregeneration nach Hypophysektomie. Z 42
—, —, V. Kinzel und H. Rabes, Zur Wirkung von Antiserum auf Tumorzellkulturen. Z 365
—, —, H. Rabes und H. Brändle, Leberregeneration nach Hypophysektomie. Z 439
—, —, siehe J. Eicke. Z 23
—, —, siehe U. Mohr. Z 440
Wüst, G., Albert Defant achtzig Jahre alt. A 301
Wulf, H., siehe F. Laves. Z 633

Yamaguchi, S., Elektronenbeugung am pyroelektrischen Turmalinkristall. Z 55
—, —, Zur Herstellung von korrosionsbeständigen Oberflächen des Nickels und Eisens. Z 332
Yamashita, K., siehe T. Suzuki. Z 219
Yoh, L.L., siehe R.F. Trimble. Z 37

Zaman, A., siehe Y.N. Sharma. Z 537
Zatykó, J.M., und I. Simon, Possibilities in the Use of Gibberellic Acid for Increasing Colchicine Induced Polyploidy Ratio. Z 392
Zayed, S.M.A.D., siehe A. Hassan. Z 409
Zeidler, D., E. Kolb und H. Gürtler, Untersuchungen über den Eisengehalt in verschiedenen Organen beim Pferd, unter besonderer Berücksichtigung des Eisengehaltes in der Tunica mucosa und Tunica muscularis verschiedener Abschnitte des Magendarmkanals. Z 513
Zenk, M.H., und J. Schmitt, Enzymatische Acetylierung von D-Tryptophan. Z 510
Zetsche, K., Der Einfluß von Actinomycin D auf die Abgabe morphogenetischer Substanzen aus dem Zellkern von Acetabularia mediterranea. Z 18
Ziegler, H., siehe M. Kluge. Z 145
Zimmer, Ch., siehe H. Venner. Z 173
Zimmermann, H., siehe G. Geiseler. Z 106
Zimmermann, H.K., siehe P.H. Gross. Z 509
Zimmermann, R., und F. Reiners, Über die Prins-Reaktion des Dicyclopentadiens. Z 434
Zinnouchi, S., siehe T. Suzuki. Z 219
Zöttl, H., und J. Jung, Ernährungszustand und Lophodermium-Befall von Pinus silvestris. Z 643
Zschiesche, W., Experimentelle Mäuseamyloidose nach Injektion von Pflanzenölen. Z 198
Zülch, K.J., und T. Tzonos, Transsudationsphänomene an den tiefen Hirnvenen nach Blockade von Arteriolen oder Kapillaren der Rinde durch Mikroembolien. Z 539
Zymalkowski, F., und A.W. Frahm. Die Synthese der D, L-3-(1'-Methoxymethyl-propyl)-glutarsäure. Z 57

III. Sachregister[1])

Abbau von Bacterium coli durch höhere Wasserpflanzen. Z 395
Abbau von Chloramphenicol, Untersuchungen über den — durch Grünalgen. Z 541
Abschreckend kondensierte Schichten, Zur Bildung metastabiler Phasen in —n —. Z 188
3-Acetyl-6-pyridon, Isolierung von —, einem Metaboliten des 3-Acetylpyridins. Z 290
(—)-Acetylcarnitin und Succinatoxydation. Z 362
Acetylenverbindungen, Über neue — mit organosubstituiertem Silicium, Germanium bzw. Zinn. Z 215
Acide Gibbérellique, Influence de l'— et de la Coumarine sur la Croissance de l'Orge et de la Formation de l'α-Amylase. Z 490
Actinomycin- und Strahlenbehandlung, Über — von Saccharomyces. Z 386
Actinomycin C_1 (D), Partialsynthese von —. Z 383
Actinomycin C_1 (D), Totalsynthese von —. Z 384
Actinomycin C_3, Zweite Totalsynthese von —. Z 407
Actinomycin D, Der Einfluß von — auf die Abgabe morphogenetischer Substanzen aus dem Zellkern von Acetabularia mediterranea. Z 18
Actinomycine, Ein dritter Weg zur Totalsynthese von —n; zweite Totalsynthese von Actinomycin C_1 (D). Z 435
L'Action des Ions Na^+ et K^+ sur l'Activité de la Pyrophosphate-Phosphohydrolase du Sperme. Z 494
L'Activité Polarographique, Modification de — des Protéines Cytoplasmatiques sous l'Action des Radiations Ionisantes. Z 314
Adaptation of Guinea Pig to Acetylcholine, Accelerating Effect of Cysteine on the Process of —. Z 411
Addukte, 1:1— aus o-Chinonen und Enaminen. Z 265
Adenosintriphosphatase-System des Gehirns, Über die gleichzeitige Wirkung von Mg^{++}, ÄDTA und Triton-X-100 auf das Na^+-K^+-aktivierbare —. Z 143
L'Adénovirus, L'Influence de l'Infection avec — Type 4 sur le Métabolisme Oxydatif des Cellules d'Embryon Humain en Cultures de Tissus. Cycle des Acides Tricarboxyliques. Z 486
Äthioniamid, Zum Stoffwechsel des —s. Z 316

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, KB = Kurzer Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung

Ätzeigenschaften von Quarz nach Röntgenbestrahlungen. Z 308
Ätzkanäle, Die Entstehung von —n in Steinsalz bei der Behandlung mit konzentrierter NaCl-Lösung. Z 308
Afibrinogenämie, Fluoreszenzmikroskopische Lebendbeobachtungen der terminalen Strombahn bei experimentell erzeugter —. Z 246
Ag-Sn-Te-Phase, Über eine kubische —. Z 534
Aktivierungsanalytische Bestimmung von Lithium mit Hilfe der Reaktionskette $^{6}Li(n, \alpha)^{3}H$ und $^{16}O(t, n)^{18}F$. Z 159
F-1,6-DP-Aldolase, Über den histochemischen Nachweis der —. Z 438
Alkaline Hydrolysis of Acrylic and Methacrylic Esters in 60% Aqueous Ethanol. Z 37
Alkaline Phosphatase Activity in the Digestive Organs of the Larva of *Utetheisa pulchella* L., and *Spodoptera mauritia* B. (Lepidoptera). Z 470
Alkaloid, Ein neues — aus Catharanthus roseus G. Don. Z 637
Alkaloide, Über die — von Papaver caucasicum Marsch.-Bieb. Z 556
Alkylierungen, *Tert.*- — aktiver Methylengruppen mit Hilfe von Friedel-Crafts-Katalysatoren. Z 288
Allelopathische Wirkung des Wermuts, Über die Rolle der gasförmigen Ausscheidungen beim Zustandekommen der —n — (Artimisia absinthium L.) auf seine Nachbarpflanzen. Z 117
Alphawellen, Sind occipitale — („EEG-Muster") sprachakustischer Art? Z 561
Altersabhängige Veränderungen des Mitteldarmepithels von Formica polyctena Foerst. Z 369
Ameisensäure-Sekretion, Über die — der Formicinen. A 277
Amin-α-Ketosäure-transaminasen in Extrakten tierischer Organe. Z 243
δ-Amino-n-valeriansäure (Homopiperidinsäure), ein spezifischer Inhaltsstoff verdorbener Silagen. Z 13
Aminosäurezusammensetzung, Die — von Laccase aus Podospora anserina. Z 491
Aminothioamide, Einfache Methode zur Darstellung von —n. Z 482
Ammonium und Kalium, Konkurrieren — in Pflanzenzellen? Z 436
Amoeba proteus, Identifizierung der kontraktilen Elemente im Cytoplasma von —. Z 368
Anaphylaktischer Schock, Zum Mechanismus der Histaminaseaktivierung im —n —. Z 412
Anionenaustauscherharzkugeln, Zum Festhaften der mit Hydroxidionen beladenen, stark basischen — an der Glasoberfläche. Z 309
Anomale Farbänderungen der Kupferkomplexe von N, N-Diäthyläthylendiamin. Z 105
„Anomale Rückstreuung" bei der Elektronenbestrahlung von Pflanzenöl-Kunststoff-Systemen. Z 60
Anorganische Katalase, Eine hochaktive — in homogener Lösung. Z 160
Anreicherung des Spaltprodukts ^{137}Cs, Eine selektive — in Pilzen. Z 161
Antennendrüse, Morphologischer Hinweis auf einen Filtrationsvorgang in der — von Cambarus affinis Say. Z 200
Anthocyanbildung in Gewebekulturen von Haplopappus gracilis in Licht verschiedener Qualität. Z 87
Anthracen-chrom-tricarbonyl. Z 38
Anthrachinonglykoside, Über neue — aus der Faulbaumrinde, Z 310
Antibiotic from a Pseudomonas sp., A Broad-spectrum —. Z 322, 648
Antibiotic Substance from the Root Bark of Premna Integrifolia. Z 484
Antibiotisch wirksame Fraktion, Auftrennung der —n — aus Cercospora beticola. Z 311
Antibiotische Wirkung von Solanum dulcamara gegen Pilze. Z 111
Antigene Hefepolysaccharide, Markierung von —n —n mit Vinylsulfonfarbstoffen. Z 463
Antigibberellin, Förderung der Stecklingsbewurzelung bei Windepflanzen durch das „—" 2-Chloräthyltrimethylammoniumchlorid. Z 92
Antinematodal Activity of the Antibiotic Cyanein. Z 445
Antiulcerogen wirkende Verbindungsgruppe, Über eine neue —. Z 387
Apamin: ein basisches, zentral erregendes Polypeptid aus Bienengift. Z 61
Arsenates, Studies on —. Z 240
Artemisiaketon, Tritium-Markierung von — mit hoher spezifischer Aktivität. Z 58
Ascites-Carcinom, Beeinflussung von Atmung und Glykolyse des —s durch Alkylhydroperoxyde. Z 115
Ascochitine, Reductive Detoxification of an Antibiotic, —, by an Insensitive Fungus, Fusarium lycopersici Sacc. Z 538
Ascorbic Acid, Bound — in the Blood of Different Species. Z 88
Atavism in the Arterial System of *Rana tigrina* Daud. Z 321
Atheromata, Effect of Coconut Oil on Pre-Established — in Rabbits. Z 313
Atmung, Die Wirkung der Pressorezeptoren des Carotisgebiets auf die —. Z 270
Atmungsdepression nach chronischer γ-Bestrahlung und Photoreaktivierung bei Chlorella. Z 289
ATP-Bestimmung, Zur Spezifität der enzymatischen —. Z 107
Atrophischer Skelettmuskel, Elektronenmikroskopische Befunde am —n — der Ratte nach chronischer Mangelernährung. Z 91
Atypisches Wachstum isolierter in vitro kultivierter Wurzeln von Solanum laciniatum Ait. Z 67
Aufnahme von $^{35}SO_4^{--}$, Mikroautoradiographischer Nachweis der — in die Wurzelhaare von Ahornkeimlingen. Z 296
Ausnutzung des Kohlenstoffes, Die — aus Na_2CO_3 in Assimilationsorgane der Holzarten. Z 116
Austauschvorgänge, Erstmaliger elektronenoptischer Nachweis von —n zwischen Mikroglia und markhaltiger Nervenfaser im Meerschweinchenrückenmark. Z 16
Autonomic Nervous System, The Role of the — in the Effect of Bacterial Endotoxin. Z 488
Autoradiographie, Zur — im elektronenmikroskopischen Bereich. Z 237
Autoradiographische Untersuchungen über das Verhalten einzelner Interphaseabschnitte des Dünndarmepithels der Maus unter der Einwirkung von Cyclophosphamid (Endoxan). Z 197
Auxin-Bestimmung, Der Einfluß tierischer Parasiten auf die — in Blättern. Z 200

Bacillus subtilis, Some New Nucleotide Bound Peptides from a Mycobacillin Producing Strain of —. Z 140
Balzbewegungen des Truthahnes, Über das Wirkungsgefüge von —. Z 445
Bartels, Julius — 17. 8. 1899—6. 3. 1964. A 229
Bastarde, Reziproke — zwischen *Lycopersicon esculentum* Mill. und *Lycopersicon peruvianum* (L.) Mill. Z 443
Beauveria bassiana, Sporengewinnung von — (Bals.) Vuill. aus Subsmerskulturen. Z 121
Beggiatoa, Ist — chemo-autotroph?. Z 492
Bernsteinsäure-Dehydrogenase-Aktivität, Veränderung der — der in Entwicklung begriffenen Hühnerembryonen-Leber. Z 486
Bicyclo [3.3.1] nonan- und Bicyclo [3.2.1] octan-Reihe, Ein neuer Weg in die —. Z 383
Bidder's Organ, Occurence of Binuclear Oocytes in the — of Male Toad, Bufo Melanostictus (Schneid.). Z 93
Bienen, Zur Entfernungsschätzung der — nach dem Kraftaufwand. Z 69
Bienenkönigin, Über Komplexe von subepidermalen Drüsenzellen (Duftdrüsen?) der —. Z 68
Bilateral Vagotomy, Action of — on the Experimental Neoplastic Lesions of Glandular Stomach. Z 142
Bindung von Luftstickstoff, Die — durch zwei weitere Blaualgen-Arten: *Fischerella muscicola* und *F. major*. Z 274
Biological X-Rays Action, The Mechanism of —. A 373
Biozönotische Parallelität der Körpergröße bei mitteleuropäischen Elminthidae (Coleoptera: Dryopoidea). Z 20
Blattrollvirus, Die Übertragung des — der Kirsche (cherry leaf-roll virus) durch Nematoden. Z 299
Blaualgenwasserblüten, Bemerkungen über die Schädlichkeit von — für Tiere. Z 146
Blei (IV)-oxidchlorid $PbOCl_2$. Z 535
Blood Corticosterone Level, The — in Rats with Lesions of the Pituitary Stalk during the Antidiuretic Phase. Z 558
Blütenbildung, Wirkungen des Kohlendioxyds auf die — von Lemna gibba. Z 561
Blutkörperchen-senkungsaktive Plasmaproteine, Über einen Rezeptor der Erythrocytenmembran für —. Z 244
Brain Patterns of the Hybrid, The — Produced between Carassius carassius auratus and Gnathopogon elongatus elongatus. Z 393
Braun- und Rotalgen, Über die langfristige Kultur mariner —. Z 170
Brechungszahlen, Vereinfachte Bestimmung der — beliebiger Kristallschnitte, sowie des optischen Achsenwinkels, bei Verwendung doppelt quadratisch geteilter Netze. Z 507

Brennende Kerze, Das Verhalten einer —n — im schwerefreien Raum. A 545
Brookit, Zur Bildung von — in dünnen TiO_2-Schichten. Z 10
Brutpflegereaktion, eine chemisch ausgelöste — bei Chichliden (Pisces). Z 20
Brutpflegeverhalten, Der Einfluß von Prolactin auf das — von Symphysodon aequifasciata axelrodi L. P. Schultz. Z 149
Buddenbrock, Wolfgang v. — und die vergleichende Physiologie. A 125

Cancerogene Wirkung, Prüfung von Membranfiltern auf — in Ratten. Z 143
Cancerogene Wirkung von Diäthylnitrosamin beim Hund. Z 466
Carbohydrates, Fate of Certain — in the Gut of *Oxycarenus hyalinipennis* Costa (Heteroptera: Lygaeidae). Z 17
Carcinogene Wirkung, Mögliche diaplacentar— — von Diäthylnitrosamin beim Goldhamster. Z 515
Carcinom, Kombinierte Wirkung von Chloroquin und Prednison auf das Ehrlich-Ascites— der Maus. Z 513
Cardenolidglykoside, Weitere — aus den Blättern von Nerium oleander L. Z 139
Carnitin, Neue Befunde zur Wirkungsweise des —s bei Tribolium destructor Uyttenb. Z 564
Catching *Petromyzon marinus* L., Report on — in the River of Pilica. Z 322
Chloramphenicol, Über die Wirkung von — auf Wachstum und auf das Nitrat reduzierende Enzymsystem von Grünalgen. Z 244
Chloroacetophenone, The Effect of — on Reacting Ectoderm in Induction in the Chick Embryo. Z 64
Chlorocloster engadinensis, Verwertung organischer Substanzen durch — Vischer (Xanthophyceae). Z 222
Chlorophyll a, Optical Rotatory Dispersion of —. Z 436
Chlorophyllmutationen, Der Einfluß der Temperatur auf die Manifestation von — bei Gerste. Z 222
Chloroplastenzahl, Die Korrelation zwischen der — und der Zellgröße bei diploiden, triploiden und tetraploiden Zuckerrüben (Beta vulgaris L.). Z 70
Chromosomal Polymorphism in Annual Chrysanthemum. Z 44
Chromosomen, Lineare Anordnung der — im Kern des Spermatozoids des Lebermooses Sphaerocarpus donnellii. Z 395
Colibakterien, Die Hitzeresistenz synchronisierter —. Z 370
Composition of the Phases in the Systems NbO_2—Nb_2O_5 and TiO_2—Nb_2O_5. Z 262
Contact Sensitivity to Simple Chemicals: The Role of Intermediates in the Process of Sensitization. Z 387
Conversion of Acetate to Glycogen in Scurvy. Z 40
Copper Sulphate Poisoning, Effects of — in White Rats. Z 139
Coronary Blood Flow Determination by the Multiple Application of Electromagnetic Flow Probes. Z 461
Corpuscles of Stannius in Colisa Lalia (Hamilton-Buchanan). Z 344
Correlation of Percent Viabilities. Z 70
Corticosteroids, The Role of — in the Inactivation of the Antidiuretic Hormone. Z 487
Corynebacterium insidiosum, Die Struktur der blauen Pigmente von —, *Arthrobacter atrocyaneus*, *Pseudomonas indigofera* und *Arthrobacter crystallopoietes*. Z 409
Coumarin-Induced Stimulation, The — of Germination and Growth. Z 117
Crab Muscle Fibers, Structural and Functional Correlations in —. Z 224
o-Cresoturic Acid, Synthesis of — (2-Hydroxy-3-methyl-benzoyl-glycine). Z 510
Crystal Structure, The — of Turquois. Z 380
Cumarine und Hydroxyzimtsäuren aus Süßholzwurzel. Z 193
Curarestoffe, Überadditive Wirkungen bei Kombination verschiedener — an isolierten Nerv-Muskelpräparaten in vitro. Z 363
Curie-Punkt, Bestimmung des —es der ferrimagnetischen Mineralkomponente in Gesteinen mit einer Hochfrequenzmethode. Z 235
Curvularia Boed., A New Species of — Causing Fruit Rot of Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill). Z 297
Cytochemical Localization of Alkaline Phosphatase during the Early Embryogenesis of Odontotermes Redemanni (Wasmann). Z 445
Cytogenetische Untersuchung, Zur Möglichkeit der —n — alter Individuen. Z 23
Cytology of Enzyme Secretion in Oxycarenus Hyalinipennis Costa. Z 174

DAB 6, Über die Wirkstoffe der diaphoretischen Drogen des —. Z 361
Dampfdruck von Gläsern im Transformationsbereich. Z 431
Darmmotilität, Über ein die — hemmendes Peptid aus Weizenprotein. Z 293
Dauerkatheterisierung, Technik der — der Vena portae und Vena cava caudalis an der wachen Ratte. Z 557
Décharge électrique, L'arrêt occasionnel de la — continue du Gymnarchus est-il une réaction naturelle? Z 92
Defant, Albert — achtzig Jahre alt. A 301
Defektkanäle, Der Anteil der — an der Ionenleitfähigkeit von Quarz. Z 135
Dehydroepiandrosteron-Sulfat, In vivo-Umwandlung von — in Östrogene. Z 312
Dehydrogenase-Darstellung im elektronenmikroskopischen Zellbild. Z 250
Desmosomes in the Follicular Epithelium of Growing Oocytes of the Eastern Brook Trout *Salvelinus fontinalis* (Electron Microscopic Investigations). Z 566
Desoxylapachol in Tabebuia Sp. Z 408
Diacetylenverbindungen, Über neue — der Elemente Quecksilber und Phosphor. Z 213
2,6-Diamino-2,6-Didesoxy-D-Allose aus Glukosamin unter Verwendung einer Inversion mit Thionychlorid. Z 509
Diaminopimelinsäure, Zur Technik des Nachweises von α-ε-—. Z 298
Dicyclopentadien, Über die Prins-Reaktion des —s. Z 434
Diethylbarbituric Acid, Effect of — on the Uptake of Calcium during the Development of the Shell of Planorbis exustus. Z 225
Diffusionsuntersuchungen, Empfindlichkeitssteigerung bei Sedimentations-, Elektrophorese- und —. Z 190
1,2-Dihydroisochinoline, Zur Reaktion von tertiären —n mit verdünnten Säuren. Z 482
Dihydrothioctic-Dehydrogenase, A Histochemical Method for —. Z 537
3.7-Dihydroxy-anthrachinon-(2.6). Z 108
Dimethylamino-phosphane, PMR-Spektren einiger — und -arsane. Z 240
Diopsidbildung, Experimentelle Untersuchung der — aus Tremolit, Calcit und Quarz. Z 460
Dipolmomente einiger Naphthole im Grund- und Anregungszustand. Z 82
Dipyridazo[4,5-b:4,5-e]-1,4-dithiin-1,6-dione, The Synthesis and Cleavage of —. Z 38
Diurnal Variations of ^{14}C-Leucine Incorporation into Proteins of Isolated Rat Liver Nuclei. Z 371
DNS-Gehalt, Verdopplung des —s kleiner Chromosomenabschnitte als Faktor der Evolution. Z 46
DNS-Synthese, Die — in Leberparenchymzellen und Gallengangsepithelien von normalen und mit Thioacetamid behandelten Ratten. Z 15
Dolomit im System Ca^{2+}-Mg^{2+}-CO_3^{2-}-Cl_2^{2-}-H_2O. Z 357
Dopamin, Verhalten des —s (= 3-Hydroxytyramin) im Nucleus caudatus nach elektrischer Koagulation des Globus pallidus. Z 314
Doppelresonanzsignale, Zur Verschärfung von —n durch kohärente Vielfachstreuung von Lichtquanten. Z 157
Dotterproteine, Elektronenoptische Untersuchungen zur Einlagerung der — in die Oocyte. Z 223
Drehvermögen von Quarz, Das optische — nach Neutronen-, γ- und Elektronenbestrahlung. Z 432
Dünnschichtchromatographie, Verwendung von Aluminiumfolien als Träger bei der absteigenden —. Z 382
Dünnschichtchromatographie, Zur — von Mono- und Diphosphorsäuren. Z 57
Durchschlagverhalten von Luft, Das — bei gleichzeitiger Einwirkung inhomogener elektrischer Gleich- und Wechselfelder. Z 355
Dynamics of Physiological Processes, The — in Relation to Radiosensitivity. Z 485

Ecdyson, Zum Einfluß des —s auf das Wachstum von Wirbeltiergewebe. Z 112
Edelgase, Verbindungen der —. A 397
EEG-Wellen, Experimenteller Nachweis von Beziehungen zwischen — und Aktivität corticaler Nervenzellen. Z 166
Ehrlich-Ascitescarcinom, Glykolytische Enzymaktivitäten in Zellen und Zellkernen des —s. Z 414
Ehrlich-Ascites-Carcinom, Zur Wirkung des DL-Glycerinaldehyds auf das — — — der weißen Maus. Z 560
Ehrlich Ascites Cell Multiplication, Microsomal Suppression of — in Mouse. Z 66

Ehrlich-Lettre Ascites Cells, Comparative Effects of Biologically Active Alkylating Agents on the Viability of —. Z 559
Einbau von radioaktivem Sulfat und Phosphat, Über die Aufnahme und den — während der Entwicklung der Reispflanze. Z 393
Einbettungsmittel, Über die Schrumpfung von —n für die Ultramikrotomie. Z 538
Einkornschichten, Herstellung von — aus photographischen Emulsionen. Z 404
Eisen-Silizium-Karbid, Ein neues ternäres —. Z 356
Eisengehalt, Untersuchungen über den — in verschiedenen Organen beim Pferd, unter besonderer Berücksichtigung des Eisengehaltes in der Tunica mucosa und Tunica muscularis verschiedener Abschnitte des Magendarmkanals. Z 513
Eiweißgehalt, Bestimmung des —s mittels alkalischer Zersetzung. Z 268
Electrometric Study on V_2O_5-NaOH Reaction and the Formation of Polyanions. Z 102
Elektrobiologische Information, Die — von Kortex und Subkortex durch schnelle, vorwiegend impulsförmige Potentialdifferenzen. Z 194
Elektronenaffinitäten, Über die — der Alkalimetalle. Z 83
Elektronenbeugung am pyroelektrischen Turmalinkristall. Z 55
Elektronenmikroskop, Ein elektrostatisches Vierpolsystem als Objektiv im —. Z 632
Elektronenmikroskopie, Bemerkungen zum Kontrast beim „negative staining" der —. Z 408
Elektronenoptische Darstellung von Spezialgefäßen mit epitheloiden Endothelzellen in der Zahnpulpa. Z 464
Elektronenoptische Fokussierung, Theoretische Untersuchungen über die Möglichkeit stigmatischer —r — durch beliebige stationäre räumlich begrenzte elektrisch-magnetische Felder. Z 187
Elektronenresonanz, Paramagnetische — von Fehlstellen in Quarzkristallen. Z 81
Elektronenspin-Resonanz von Sauerstoffzentren in KCl und KBr. Z 404
Elektronenstrahl-Erzeuger, Über Fokussierungsmöglichkeiten mit rotationssymmetrischen —n. Z 379
Elektrostatische Versuche, Hohlkugeln mit leitender Innenschicht für —. Z 186
Elementarzellen von $ReCl_3$ und $ReBr_3$. Z 85
Emissionsvermögen, Zum — blei-mangan-aktivierter Kalziumboratphosphore ($CaO \cdot xB_2O_3$: Pb, Mn). Z 103
Emissionsvermögen von Vanadium, Das — und Vanadium-Stickstoff-Mischkristallen. Z 356
Endoplasmic Reticulum, The — of *Lilium candidum* Megasporocyte. Z 517
Energieaufwand pro Ionenpaar, Der mittlere — in Flüssigkeiten. Z 237
Entdeckung künstlicher Elemente, Die Geschichte der —. A 1
Enthalpy of Desorption, The — for Nickel Hydride. Z 262
Entwicklungszyklus, Der — von Urogonismus macrostomus (Rudolphi, 1903). Z 444
Enzymaktivitäten, Einige — in verschiedenen Bullenspermien. Z 338
Enzymatische Acetylierung von D-Tryptophan. Z 510
Enzymatische Spaltung von Leucrose, Zur —n —. Z 163
Enzyme Preparations, Action of — Exhibiting a Galactosidase Activity on Mucoids from Human and Bovine Erythrocytes. Z 292
Enzyme Systems, Effect of Zirconyl Ion on some — in Vitro. Z 243
Epiphysenkreislauf, Lebendbeobachtungen über den — von Anuren. Z 68
Erdalkaliboratleuchtstoffe, Zinn-aktivierte —. Z 239
Erdalkalihydroxide, Reaktionen von —n mit Tonmineralien in wäßriger Suspension. Z 381
Erdmagnetische Störungen, Ein solarer Hemisphäreneffekt in den —n —. Z 309
Erdöl, Untersuchungen zur Kolloidchemie des —s. Z 634
ESR-Untersuchungen zur Bildung freier Radikale in Aminosäuren durch den photoelektrischen Effekt und den Compton-Effekt. Z 82
Evolutionsstadium, Beziehungen zwischen — und Chlorophyllgehalt beim Weizen. Z 319
Exoenzym-Natur, Hinweise zur — einer IES-Oxydase. Z 268
Exogonsäure, Die Struktur der —. Z 264
Experimentelle Mineralogie. A 302
Extrusion der Nucleolarsubstanz, Beobachtung der —. Z 465
Fährtenfunde von *Chirotherium barthi* Kaup in der untersten Solling-Folge (Oberer Buntsandstein). Z 11
Feinstruktur des peripheren Randschleiers, Zur — des sich entwickelnden Rückenmarks von Hühnerembryonen. Z 113
Feinstruktur der Vorderhornregion, Zur — des sich entwickelnden Rückenmarks von Hühnerembryonen. Z 114
Feinstruktur nereider und heteronereider Muskulatur, Zur — von Platynereis dumerilii. Z 410
Fermentative Umwandlungen, Über den Einfluß —r — der Adeninnukleotide auf die Aggregation der Blutplättchen im Blutplasma. Z 388
Fibroblastenähnlicher Zellstamm, Die Isolierung eines —n —es mit heteroploider Transformation aus einer Primärkultur menschlicher Monozyten. Z 95
Fine Structure, On the — of the Zona Radiata of Growing Trout Oocytes. Z 542
Flavonoide, Über das Vorkommen von —n und Hydroxyzimtsäuren in Solidago virgaurea L. und Solidago serotina Ait. Z 636
Flavonoide aus der weißen und roten Meerzwiebel. Z 483
Flavonol-3-Glykoside, Papierchromatographische Untersuchungen über — in der Schale der Apfelsorte „Golden Delicious". Z 267
Floral Induction, The Steps of — in *Sinapis alba* L. Z 469
Flüchtigkeit von Cäsiumsalzen, Über die — bei Veraschung von Lebensmitteln. Z 104
Foliar Absorption of Water, Some Evidence of — in a Xeric Tree, Prosopis Spicigera. Z 341
Follicular Cells, Electron Microscopic Investigations on the Fine Structure of the — and the Zona Radiata of Trout Oocytes during and after Ovulation. Z 564
1α-Formyl-5α-androstanonen-(3), Synthesen von —. Z 434
Fragilin, Zur Konstitution des —s. Z 310
Franck, Zum Tode von James —. A 421
Franck, Bemerkung zu dem Nachruf von W. Kroebel auf James —. Z 550
Free Amino-acid Composition of *Anabaena naviculoides* Fritsch at Heterocystous and Non-heterocystous Stages. Z 248
Fremdstoffeinschlüsse, Nachweis von —n molekularer Dimensionen in elektrolytischen Nickelniederschlägen. Z 480
Fruchtkörperbildung von Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Sing. unter Kulturbedingungen. Z 562
Fungitoxische Wirkung des Cyanamids, Über die — gegen Cercosporella herpotrichoides. Z 118
Furocoumarin, Chemical Examination of Heracleum candicans II. Isolation and Structure of a New —, Heraclenol. Z 537

Gallertkarzinome, Histochemischer Nachweis von Sialomucin in —n des Magens. Z 365
Galliumgehalt, Der — des Saale- und Elbewassers. Z 104
Gamma Rays, Effects of — on the Growth of KCl. Z 286
Ganglion mit zugehörigen Rezeptoren, Ein — im Cavum nasi von Kleinfledermäusen. Z 166
Ganzkörperbestrahlung, Die Wirkung einer — von Mäusen auf die Aktivität der Dekarboxylase aromatischer Aminosäuren in Leber und Milz. Z 290
Gas Chromatograms, Chemotaxonomic Value of Some Fingerprint — of Oils from Genus Pelea. Z 511
Gefriertrocknung, Oxalsäureverlust bei der — von oxalatreichen Pflanzen. Z 367
Gefügediagramme, Bestimmung des Regelungsgrades von —n. Z 534
Gehör, Über das — einer ausgestorbenen Vogelart. Z 250
Genaktivitäten und ihre Kontrolle in der tierischen Entwicklung. A 449
Genetik, Über ein Problem der —. Z 567
Germanium-Stickstoff-Verbindungen, Zur Darstellung von —. Z 554
Geruchsorientierung einer parasitischen Käferlarve (Aleochara curtula Goeze) am Puparium des Wirtes (Calliphora). Z 345
Gesamt-Beta-Aktivität, Vergleichsmessungen der langlebigen — der Luft in zwei verschiedenen Höhenlagen der Alpen. Z 332
Geschlechtssekrete, Proteolytische Aktivität in männlichen —n des Rindes. Z 18
Geschlechtssekrete, Vorkommen von Desoxyribonuklease in männlichen —n beim Rind. Z 364
Gesichtssinn, Eine neue Methode zur Bestimmung der Übertragungseigenschaften des —es. A 177
Gibberellic Acid, Possibilities in the Use of — for Increasing Colchicine Induced Polyploidy Ratio. Z 392

Gibberellin A_3, The Action of — on *Chrysanthemum Morifolium* in Non-Inductive Photoperiodic Conditions. Z 316
Gibberellin- und auxinähnliche Stoffe, Untersuchung endogener —r — aus Vegetationskegeln von Weizenpflanzen in verschiedenen Entwicklungsetappen. Z 67
Gibberellinaktivität von Siebröhrensäften. Z 145
Gibberellinsäure, Über den morphogenetischen Effekt der — bei isolierten, in vitro kultivierten Vegetationskegeln von Weizenpflanzen. Z 146
Gibberellinsäure-Behandlung, Der Einfluß einer — auf den N-Gehalt von Tomaten bei unterschiedlicher N-Versorgung. Z 295
Gittereigenverformungen plastisch zugverformter Weicheisenproben. Z 259
Gittereigenverformungen plastisch zugverformter Zugproben aus Aluminiumlegierungen. Z 260
Gitterstörungen, Auswirkung von — auf das Infrarotspektrum von Kristallen. Z 505
Gleitbeutler, Nachweis differenzierter Duftstoffe beim — *Petaurus breviceps papuanus* Thomas. Z 226
Glycerinaldehyd-Wirkdosis, Zur Berechnung der — im Gewebe bei Applikation in den Kreislauf. Z 217
β-Glycosidases, A Specificity Test for — Using Agar Electrophoresis and Nitrophenylglycosides. Z 509
Glyko-lipo-sialo-proteide, Über — des Gehirns. Z 635
Granulom, Über den Kollagenstoffwechsel im silikotischen —. Z 220, 300
Graphitoxyd, Die thermische Zersetzung von —. Z 160
Grasshopper Spermatocyte Chromosomal Changes Induced by pH Alterations. Z 493
Grünalgen, Einfluß des Abzentrifugierens auf die Einlagerung von ^{32}P in verschiedenen P-Verbindungen der —. Z 634
Grundgrößen der Atomphysik, Neue Beziehung zwischen einigen —. Z 55

Haftstellen, Die — bei der Thermolumineszenz von Quarz. Z 504
Hahn, Otto — zum 85. Geburtstag. Z 97
Halbleiter, Der Übergang vom Metall zum — unter hohem Druck im reinen Wismut-Einkristall. Z 459
Halbleitereigenschaften, Zur Frage des Zusammenhangs zwischen — und cytotoxischer Wirkung von Quarz. Z 385
Halothan, Zur Frage der Stabilität von —(2-Brom-2-Chlor-1,1,1-Trifluoräthan) im Stoffwechsel. Z 65
Haploide Keimlinge, Auftreten —r — bei Picea abies. Z 442
Harnstoffpermeabilität, Durch α-Strahlen während der Deplasmolyse veränderte — von Allium-Epidermiszellen. Z 247
Haustorial Antipodals in *Utricularia Stellaris* Linn. f. var. *inflexa* Clarke. Z 443
Heart Dry Weight in Nephrectomized Mice. Z 198
Hefen der Gattung Saccharomyces, Die Bestimmung eines weiteren Maltose-Gens bei —. Z 122
Helix-Knäuel-Übergang, Effekte von Schwermetallionen auf den — der Desoxyribonucleinsäure. Z 173
Helminthosporol, A New Plant Growth-promoting Substance: —. Z 341
Hemmung der Trypsinogen- und Chymotrypsinogenaktivierung, Die — — durch p-Aminomethylbenzoesäure (PAMBA) und andere Aminocarbonsäuren. Z 635
Heparin, Effekt höherer Konzentrationen von — auf Erythrocyten. Z 168
Hepatic Parenchymal Cell and Nuclear Volume and Binucleated Cells in Hibernating Toad (Bufo melanostictus). Z 543
Hepatoendokrine Zusammenhänge, Über die —n — des Eierstockes und der Schilddrüse. Z 43
Hepatotoxic Factor in Herring Meal, Isolation and Identification of a — — Produced from Sodium Nitrite Preserved Herring. Z 637
n-Heptanhydroperoxyde, Assoziationsverhalten der stellungsisomeren —. Z 106
Hirntumor, Die relative Häufigkeit atypischer Mitosen bei —en (Gliome der astrocytären Reihe). Z 293
Hirntumoren, Selektive Erzeugung von — bei Ratten durch Methylnitrosoharnstoff. Z 144
Hirntumoren, Zur Morphologie der durch Methylnitrosoharnstoff erzeugten — bei der Ratte. Z 144
Hochdruckgläser im Nördlinger Ries. Z 264
Höhenstrahlung, Über eine frühe Beobachtung solarer —. Z 34
Hoftüpfel, Über die Wegsamkeit der — von Coniferen. Z 516
Honigbiene, Die Kastenentstehung bei der —, Apis mellifica L. A 49
Hormonabbauende Funktion der lädierten Leber, Untersuchungen zu der Steigerung der —n —. Z 312
Hormonale Verjüngung des Mitteldarmes. Z 250
Human-Serumlipoproteide, Unspezifische Präzipitationen von —n in Agar. Z 141
Hyänenhund-Rudel, Über die soziale Bindung innerhalb eines —s. Z 567
Hyänenhunde, Die Ernährungsgemeinschaft der — (Lycaon pictus lupinus Thomas, 1902). Z 495
Hydrargillit, Alkalimetallionenfreier —, $Al(OH)_3$. Z 238
Hydrazobenzoloxydation, Depolarisatoradsorption als Ursache von Inhibitionswirkungen bei der —. Z 212
Hydrogen Bubbles, Cinematographic Study of the Evolution of — during Overpotential Measurements. Z 9
Hydrolysis of Bivalent Metal Ions in 70% Dioxan-Water Mixture. Z 553
Hydroxy-anthrachinone, Darstellung neuer — und Anthradichinone. Z 137
7α-Hydroxydehydroepiandrosteron-Sulfat, Die Isolation des —es aus dem menschlichen Plasma. Z 164
Hyperfeinstruktur des Rhenium-Grundzustandes und magnetisches Kernmoment von ^{186}Re und ^{188}Re. Z 236
Hyperoside (Quercetin-3-D-galactoside), Isolation of — from the Flowers of Acacia melanoxylon. Z 462
Hypnotic Sodium Pentobarbital as a Teratogen for Mice. Z 413
Hypophysectomy in Indian Garden Lizard, Calotes versicolor. Z 201
Hypophysis, On the Regeneration of the — after Partial Resection in Rana Temporaria. Z 292

Inaktivierung durch Thiopyronin, Zur — mit und ohne Licht. Z 59
Indol-3-essigsäure (IES), Zur Rolle der — für Phytophthora cactorum. Z 93
Indoleacetic Acid Oxidase in Winter Wheat Infected with Dwarf Bunt. Z 562
Infrarotspektraldaten über die Struktur einiger polyfunktioneller Organomagnesiumreagenzien. Z 286
Inhibition of Development of Planorbis exustus by Cobaltous Sulphate and Chloramphenicol. Z 119
Inhibitor der Lipoperoxydation in den Eiweißfraktionen des menschlichen Blutserums. Z 196
Insektizide Substanz, Über eine — aus der Leguminose Pachyrrhizus erosus (L.) Kurz. Z 635
Insulin, Die Wirkung von — auf die Resorption der Galaktose beim Kaninchen. Z 65
Insulin, Der Einfluß des —s auf die 17-Hydroxycorticosteroidsekretion der Nebennieren. Z 219
Intermetallische Verbindungen, Über — im System Holmium-Aluminium. Z 189
Ischämie der kontralateralen Niere, Zur initialen Zellvermehrung der Tubulusepithelien nach —. Z 195
Isotopieeffekte bei der CD_3OD-Synthese. Z 506

Jod, Selektive Abtrennung von radioaktivem —. Z 12

Kalium-Argon-Datierungen, Erste — aus dem Meißener Massiv in der Elbtalzone. Z 190
Kammförmige Organe von Skorpionen, Zur Funktion der —n —. Z 172
Kardenolide, Einfluß von Blei, Silber, Kupfer und Kalium auf den Gehalt an —n in Blättern. Z 320
Karzinomzellen, Angaben zum Glukose-, Fruktose- und Mannose-Stoffwechsel von Ehrlich-Ascites—. Z 467
Kernladungszahl und Energie der K-Absorptionskante. Z 633
Kernvolumetrische Untersuchungen an den Pericardialdrüsen regenerierender Stabheuschrecken. Z 370
Keto-Carotinoide, Zum Vorkommen von —n in Crustaceen. Z 87
Kinetin, Flower Formation Induced by — and Vitamin E Treatment in Cold-requiring Plant (*Cichorium intybus* L.) Grown under Non-inductive Conditions. Z 295
Kinetin, Die Wirkung von —, Gibberellin, Indolylessigsäure und Biotin auf die Aufnahme und den Einbau von Phosphor durch isolierte Reisblätter. Z 563
Klanganalyse im Großhirn der Vögel. Z 644
Kleinwinkelstreuung, Ein lichtstarker Monochromator zur Untersuchung der — von Röntgenstrahlen. Z 378
Klopfkode, Ein antiphoner — und eine neue Winkfunktion bei *Uca tangeri*. Z 644
Kobalt-Chelate, Strukturisomere bei —n von 2-Hydroxyazobenzolen. Z 136
Kohlenstoffstähle, Versuche zur Löslichkeit des Kohlenstoffs im α-Eisen und zur Alterungsbeständigkeit weicher —. Z 56

Kollagenfibrillen mit anormalem Querstreifungsmuster. Z 337
Kollagenfraktionen, Quantitative Bestimmungen der einzelnen — der Haut nach Anwendung von Resochin und Progesteron. Z 310
Kollagensegmente mit symmetrischer Querstreifung. Z 464
Kontakt-Eliminierungen, Zum Mechanismus von —. II. HCl-Eliminierungen aus gasförmigen Chlorbutanen. Z 211
^{18}O-Konzentration in Wasser, Bestimmung der — durch Bestrahlung mit Neutronen. Z 159
Konzentrationsabhängige Aufnahme von wasserlöslichem PO_4-P bei submersen Wasserpflanzen. Z 319
Konzentrationszoneneffekt, Der —. Z 83
Kopolymerisation von Aminosäuren, Über die — durch Bestrahlung mit schnellen Elektronen. Z 109
Korrosionsbeständige Oberflächen, Zur Herstellung von —n — des Nickels und Eisens. Z 332
Krebs-Chemotherapie, Über einige Fortschritte bei der theoretischen und experimentellen Arbeit an den Grundlagen der — mit Glycerinaldehyd. Z 415
Kristallbaufehler und ihre Sichbarmachung durch Röntgeninterferenzen. Z 54
Kristallisierte Oxynitrilase, Die Darstellung —r — aus bitteren Mandeln (Prunus comm. Stks.). Z 193
Kristallstruktur, Die — des $Li_2ZnCl_4 \cdot 2\,H_2O$. Z 11
Kristallstruktur von $MoBr_3$. Z 85
Kristallstruktur, Die — des Patronits $V(S_2)_2$. Z 263
Kristallstruktur, Die — von Denningit, (Mn, Ca, Zn) Te_2O_5. Z 334
Kristallstruktur, Verfeinerung der — von Monticellit. Z 334
Kristallstruktur von Kohlenstoffsulfid-bis(hydrogensulfid) (Trithiokohlensäure). Z 554
Kristallstruktur, Die — des Nb_3O_7Cl. Z 552
Kristallstruktur, Darstellung und — von $KTeO_3(OH)$. Z 552
Kristallstruktur, Die — von ζ-Nb_2O_5. Z 633
Kryptoäscin, Zur Frage des —s. Z 359
Kugelhaufen, Neue Bestimmung der Raumgeschwindigkeiten von —. Z 551
Kupfer-Schwefel-Verbindungen, Über — vom Typ $CuS_{>1}$. Z 213

Ladungsträgerbeweglichkeit, Die Änderung der — in hexagonalem Selen bei Belichtung. Z 551
Länge der septierten Fasern, Über die — bei Tectona grandis. Z 317
Laktatdehydrogenase, Der histochemische Nachweis der — in roten und weißen Muskelfasern verschiedener Laboratoriumstiere. Z 638
Lantosid A, Hauptglykosid der Blätter von Digitalis grandiflora Mill. Z 242
Larvalentwicklung von Cyclopiden und Photoperiodik. Z 345
Lathyrism, Effect of Temperature on the Soluble Collagen in Experimental —. Z 246
Leberregeneration, Autoradiographische Untersuchungen zur — nach Hypophysektomie. Z 42
Leberregeneration nach Hypophysektomie. Z 439
Lebewesen mit und ohne Blattgrün, Die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den —. A 154
Leitfähigkeit von Quarzen, Zur elektrischen —. Z 81
Leprotene, The Structure of —. Z 482
Leucinaminopeptidase, Ein weiteres Verfahren zur Gewinnung kristallisierter — aus Rinderaugenlinsen. Z 110
Lichtinduzierte Farbstoffbildung bei Saccharomyces cerevisiae. Z 21
Lipide, Die — der Weinbergschnecke (Helix pomatia L.). Versuche zum Nachweis von androgenen Steroiden. Z 40
Lipoproteinlipase, Über die Wirkung der Blutgerinnung auf die Aktivität der — von Blutplasma. Z 269
LiH/LiHal, Über die Systeme —. Z 135
Li_3N, Über Versuche zur Umsetzung von — mit Lithiumhalogeniden. Z 534
Lithiumwolframat, Über ein wasserhaltiges —. Z 508
Longitudinal Division, Evidence for the — of Skeletal Muscle Fibers. Z 391
Lophodermium-Befall, Ernährungszustand und — von Pinus silvestris. Z 643
Lumineszenz von Hefe. Z 39
Lumineszenz, Zur — des Systems $CaO \cdot B_2O_3$; Pb. Z 101
Lumineszenz, Zur — des Calcium-Wismut-Thallium-Phosphates. Z 261
Lumineszenz, Temperaturlöschung der — von Barium-Titan-Phosphat. Z 285
Lungenventilation, Über den Beitrag der Chemorezeptoren des Carotisgebiets zum Antrieb der — durch Wasserstoffionen und CO_2 bei hohem O_2-Druck. Z 270
Lymphozyten, Über eine Art der Beteiligung der — an der Bildung plasmatischer Antikörper. Z 196
Lysophosphatidyl Ethanolamine in Human Serum. Z 167
Lysosomen, Die — als Glycolipid-Protein-Komplexe. Z 417

Mäuseamyloidose, Experimentelle — nach Injektion von Pflanzenölen. Z 198
Mäuse-Ascites-Carcinom, Aescinwirkungen auf das Ehrlichsche —. Z 272
Mäuse-Ascites-Carcinom, Permeabilitätsstudien mit Aescin am Ehrlichschen —. Z 273
Mäuseascitestumorzellen, Atypische Hydrolysekurve bei der Feulgenreaktion von —. Z 273
Mäusefibroblasten, Cytolyse und Cytoagglutination permanenter — (L-strain) durch Humanserum. Z 558
Mäuseleukämie, Morphologische und histochemische Verlaufsbeobachtungen einer transplantablen — (LAJ I). Z 559
Magnesiumsilikate, Die — bei hohen Temperaturen. Z 287
Magnetic Behaviour, Anomalous — of Thiomalic Acid Complex of Cobalt. Z 35
Magnetisch geladene Teilchen, Die Suche nach —n —. KB 547
Magnetische Formen, Über den Nachweis von zwei —n — bei einigen Methämoglobinkomplexen. Z 480
Magnetooptische Bereichsbeobachtungen an dünnen Eisenschichten. Z 378
Maleic Hydrazide, as a Carbonyl Reagent. Z 555
Mamma der Ratte, Histoautoradiographische Untersuchungen an der normalen, der hyperplastischen und der fibroadenomatösen —. Z 413
Markierung von Mykobakterien, Zur gezielten — mit ^{32}P unter Bedingungen des endogenen Stoffwechsels. Z 94
Massenspektroskopie kleinster Substanzmengen in der Kernphysik und in der Isotopenkosmologie. I. Teil A 473, 2. Teil A 497
Max-Planck-Gesellschaft, Tätigkeitsbericht der — zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 1. 62 bis 31. 12. 63. Ber 569
Max-Planck-Institute, Zum Leistungsstand der naturwissenschaftlichen Forschung an den —en. A 98
Maxillary Glands, The — of Dysdercus koenigii (Fabr.) (Hemiptera: Pyrrhocoridae). Z 119
$Me^{II}Me_2^{III}O_4$, Einige neue Verbindungen des Typs —. Z 508
Mechanism of Uranium (VI) Extraction from Nitric Acid Solutions by Tri-n-Octylamine. Z 36
Mehrstoffkatalysatoren, Katalytische Mutation und Positionsfaktor von —, die trotz gleicher Zusammensetzung verschieden aktiv sind. Z 406
Membran-ATPase und intrazellulärer Kationengehalt von Katzenerythrocyten. Z 42
Membransysteme, Negativdarstellung von zellulären —n im Elektronenmikroskop. Z 535
Methoxyeugenol, Isolation of — and *trans*-Isoelemicin from Oil of Nutmeg. Z 360
D, L-3-(1′-Methoxymethyl-propyl)-glutarsäure, Die Synthese der —. Z 57
1-Methyl-Δ-3-keto-steroide, Umlagerungen von —n zu 1-Methylen-steroiden. Z 86
N-Methyl-1-naphthyl Carbamate, Cytological Effects of — Carbamate „Sevin". Z 494
Methylrubazonsäure, Zum Nachweis von — nach Gabe von Dimethylaminophenyldimethylpyrazolon beim Menschen. Z 537
Mikrophonpotentiale, Eine Methode zur Untersuchung der — bei Ersatz der Perilymphe durch Lösungen verschiedener Zusammensetzung. Z 218
Mikrophotometrieren mit extrem hoher Auflösung. Z 55
Mischkristallbildung zwischen Sodalith, Nosean und Hauyn. Z 481
Mitotic Activity, The — of Regenerating Liver of Female Mice in Different Stages of the Estrous Cycle. Z 142
Mitotic Activity, The Real Values of — in Liver Regeneration. Z 487
Modellversuche zur stimulierten Emission. A 350
Monoamine Oxidase and Myocardial Infarction. Z 389
Mutagenes Prinzip, Formaldehyd-Verunreinigungen als — — bei Drosophila melanogaster. Z 646
Mutants, Studies on the Artificially Induced — of Coriandrum Sativum. Z 323
Mycobacterium Tuberculosis, On the Polyglycerolphosphatide of —. Z 437
Mykobakterien, Über die Phosphataseaktivität von schnell wachsenden —. Z 275

Nachfolgereaktion bei Jungfischen, Weitere Versuche zur Auslösung der — von *Nannacara anomala* (Cichlidae). Z 419
Nebelflechten als Futterpflanzen des Küstenguanacos. Z 19
Netzhaut, Über den Einfluß von Röntgenstrahlen und Wasserstoffperoxyd auf die Potentialbildung der isolierten —. Z 269
Neubildung endoplasmatischer Membransysteme, Die — an in vivo unter Malonat und Dinitrophenol stoffwechselnden Rattenleberschnitten. Z 389
Neuroendokrines System, Das — der Cerebralganglien von Planorbarius corneus L. (Basommatophora). Z 147
Neurosekretmantel, Ultrastruktur des „—s" des Nervus labialis medius von Planorbarius corneus L. Z 148
Neutronenaktivierung, Über die — der Phosphatide. Z 241
Nickelferrit-Einkristalle, Magnetische Eigenschaften von —n. Z 54
Nickel Salts, Effect of — on the Development of Flax Rust *Melampsora Lini*. Z 468
Niederschlagsproben, Gammaspektrometrische Untersuchungen an —. Z 505
Nierenvergrößerung, Histoautoradiographische Untersuchungen mit ^{3}H-Thymidin zur experimentellen — nach unilateraler Nephrektomie bei Ratten. Z 63
Niob, Neue Halogenide und Chalkogenidhalogenide des —s und Tantals. Z 241
Niobpentoxyd, Eine neue Phase von — (Zeta-Nb_2O_5). Z 356
m-Nitrophenyl- und m-Aminophenyl-β-D-Xylopyranoside. Z 214
p-Nitro- and o-Nitro-Phenyl-β-D-Xylopyranoside, Synthesis of —. Z 359
Nitrosomas sp., Zur Isolierung und Morphologie von —. Z 323
NO_2-Schäden, Nachweis von — an Blättern. Z 518
Noeggerathiopsis Feistmantel, On Three New Species of —. Z 491
Nonquadrupole Transition, New — in the L-Spectrum of Bismuth 83. Z 632
Nordlichter, Südlichste Ausdehnung von —n nach deutschen Land- und Seebeobachtungen 1960 bis 1963 im Anschluß an das Internationale Geophysikalische Jahr. KB 376
Norstictsäure, Über das Vorkommen von — in Lecidea pantherina (Ach.) Th. Fr. Z 536
Nucleic Acids, Rate of Uptake of ^{32}P in the — of Organelles of Developing Chick Embryo. Z 484
Nucleinsäuregehalt des menschlichen Nervus ischiadicus in Abhängigkeit vom Lebensalter. Z 439
Nukleolen von Leberzellen, Über das Verhalten und Schicksal der — bei Thioazetamid-Vergiftung. Z 42

Oberflächenstrukturen, Über — von Sporen der Gattung Bacillus. Z 46
Oberflächenwanderung des Rheniums auf arteigener Gitterunterlage. Z 403
Octadecatetraensäure, Über das Vorkommen einer — in den Samen einiger Boraginaceen. Z 164
Oestrogenempfindlichkeit, Die Veränderung der — der mit Thyroxin belasteten Tiere. Z 390
Oestrone, Effect of — on the Renal Response to Posterior Pituitary Extract in Rats. Z 64
Olfaktorische Signale, Objektivierung und Analyse —r — der Säugetiere mit Hilfe der Gaschromatographie. Z 346
Organizer Action, Interference on the Level of —. Z 249
Organo-Phosphore, Über wasserbeständige —. Z 212
Orientierung der Vögel, Über die —; Experimente und Probleme. A 423
Osmoregulation von Berosus-Larven, Der Einfluß der ionalen Zusammensetzung des Außenmediums auf die —. Z 170
Ovules, In Vitro Culture of — of *Nicotiana Tabacum* L. Var. N.P. 31. Z 517
Oxothiopolyphosphate, Darstellung von —n. Z 287
Oxozinkate, Neue — und Oxocadmate: $Na_2Zn_2O_3$, K_2ZnO_2 und Na_2CdO_2. Z 103
Oxycarenus Hyalinipennis Costa, Fecundity of — (Heteroptera: Lygaeidae) in Relation to its Host Plants. Z 493

Pankreasentfernung, Folgeerscheinungen nach — bei Vögeln. II. Z 566
Pansenflora, Fixierung von Ammoniak-Stickstoff durch die — in vitro bei Röntgenbestrahlung. Z 17
Pantherkatzen, Zur Systematik und Stammesgeschichte der — (Pantherinae). Z 643
Pantothensäure, Über die kapillarresistenzbeeinflussende Wirkung der —. Z 362
Passive Atmung bei Haien. Z 297
Passive Atmung, Hydrodynamische Effekte der —n —bei Haien. Z 565
Pathological Serum Protein (Cryoglobulin) as Nucleic Acid-Protein Complex. Z 639
Penicillinacylase-Produktion, Induktion der — von Dermatophyten. Z 298
Pepsitocin, Einige Beziehungen zwischen „—" und Plasmakininen. Z 61
Peroxidase in the Swim Bladder, Demonstration of a — of Ophiocephalus striatus (Bloch). Z 169
Peroxydase, Eine sehr aktive anorganische — in homogener Lösung. Z 508
Pflanzenwachstum, Die Beeinflussung des —s durch Radionuklide im maximal zulässigen Konzentrationsbereich. Z 199
Pflanzenwachstumsregulatoren, Eine neue Gruppe von synthetischen —. Z 416
Pharmacological Screening of Valeriana Wallichi D.C., Lallementia Royleana Benth, Breynia Rhamnoides Muell-Arg and Evolvulus Numularians for Sedative and Anticonvulsive Principles. Z 411
Phase Shift, Dependance of the Instant „0" upon the Direction of the Disturbing Stimulus in the Phenomenon of —. Z 367
Phlorizin, Die Wirkung von — auf die aktive Ionenaufnahme durch Maiswurzeln. Z 340
Phosphataufnahme, Die — durch verschiedene Wurzelzonen. Z 516
Phosphatempfindliche Sulfatase, Der topochemische Nachweis einer —n — mit Naphthol-AS-Verbindungen. Z 437
Phosphatidase A, Die Aktivität der — und der Lysophosphatidase in Placenta, mütterlicher und foetaler Leber bei trächtigen Ratten. Z 340
Phosphatierungsschichten, Neue Untersuchungen an — auf Metallen (Phosphatschichten auf Fe, Zn, Cu und Messing). Z 358
Phosphatische Gehäuse bei Ostracoden aus dem oberen Kambrium und die Bedeutung von Apatit als Schalenbildner altpoläozoischer Metazoa. Z 36
Photochemische Reaktion, Über die — in den Thalidomid enthaltenden Thymin-Lösungen. Z 333
Photodynamischer Effekt durch Anthrachinonsulfonsäuren und organische Wasserstoffdonatoren. Z 444
Photoperiode, Über den Einfluß der — auf den Gehalt an Cumarin und verwandten Verbindungen in den Blättern von Melilotus albus. Z 556
Photoprotonen aus ^{93}Nb. Z 380
Photosynthesis, Concurrent Changes in the Products and the Rate of — in Chlorella vulgaris in the Presence of Blue Light. Z 274
Phototaxis des Kornkäfers, Einfluß barometrischer Luftdruckschwankungen auf die negative — Calandra granaria L. Z 394
Phytoalexinbildung, Zur Kinetik der —. Z 317
Phytochromsystem, Die Beeinflussung des —s durch kurzwellige Strahlung. Z 467
Phytophthora cactorum, Untersuchungen über die Infektion von Apfelblüten durch —. Z 541
Pigment, Über das blaue — von Corynebacterium insidiosum. Z 194
Plant Latex, Chemical Composition of Some —. Z 109
Plasmalemma, Beobachtungen am — von *Thyphonium*. Z 318
Plumbate, Neue — und Stannate der Alkalimetalle. Z 86
Plumular Hooks, Upon the Formation and Opening of — in Seedlings of Carthamus tinctorius L. Z 441
Podophyllin, Effects of — on the Meiosis of Vicia faba. Z 416
Pohl, Zum 80. Geburtstag von Robert Wichard — am 10. August 1964. A 349
Polarisation langsamer Elektronen, Neue Ergebnisse zur — (0,5 bis 1,5 keV) durch elastische Streuung an freien Hg-Atomen. Z 432
Polarographic Studies on the Interaction of Sn (ii) with Transfusion Gelation. Z 84
Polyacetylen-Verbindungen, Über — mit organosubstituiertem Blei. Z 214
Polyenfettsäuren von Meeresalgen, Zur Kenntnis der —. Z 163
Polymethacrylat, Adsorptionschromatographie an vernetztem —. Z 138
Praeborales Vorkommen von Ephedra (Meerträubl) auf dem Steinernen Meer (Berchtesgadener Kalkalpen). Z 343
Primzahlen, Sonderlinge unter den —. Z 186
Pringsheim, Zum Gedenken an Peter —. A 153
Properidinaktivität, Über die — des Depot-Serums der Milz. Z 488

Proteinharze, Über serologisch wirksame — und Enzymharze. A 25
Proteinsynthese und Ribonucleinsäure in kernlosen Reticulocyten. A 521
Proteolytic Soil Enzymes, A New Method for Measuring the Activity of —. Z 267
Proteolytische Enzyme, Verteilung von —n —n in Organen und Zellbestandteilen. Z 115
Proteolytische Enzyme, Die Funktion —r — bei der Proteinaufnahme durch *Neurospora crassa*. Z 489
Protonenüberträger, Gelatine als — bei Elektrodenprozessen. Katalysierende und inhibierende Wirkungen bei der polarographischen Azogruppen-Reduktion. Z 433
Protoporphyrin-Komplexe, Zur Darstellung markierter —. Z 110

Quasistellare Radioquellen — Dichtekrisen im Kosmos. Ber 280
Queckenrhizome, Die Schädigung von Raps durch —. Z 366
Quecksilberantimon-halogenide. Z 535
Quellungsgeschwindigkeit, Die — von Erbsenkotyledonen als Funktion der Temperatur. Z 641

^{228}Ra/^{226}Ra, Über das Verhältnis — in menschlichen Knochen. Z 338
Radiation-Induced Chimera, A — in Annual Chrysanthemum. Z 642
Radioaktives Jod in Frischgemüsen. Z 109
Radiostrontium ^{90}Sr, Bestimmung des —s als ^{90}Y (III)-oxid. Z 642
Raman Spectrum of Strontium Fluoride (SrF_2). Z 8
Raman- und ultrarotspektroskopische Untersuchungen an Silanen. Z 461
Rat Pituitary Gland, Action of an Homogenate of — on Mouse Regenerating Liver. Z 312
Rate Constants for the Dissociation, The Determination of the — and Recombination of Weak Acids by High Level Faradaic Rectification. Z 191
Rattenplazenta, Morphologische Veränderungen der — beim Alloxandiabetes. Z 440
Reaktionskonstanten, Über die Einführung von — zur Beschreibung extraktiver Trennungen. Z 405
Redoxharze, Über einige — mit Chinon-Hydrochinon-Redoxsystemen. Z 336
Reduktionseffekte ultravioletter Strahlen. Z 382
Re-establishment of the Species Vicia benghalensis Linn. Z 44
Regenerationsgeschwindigkeit, Zur Frage einer Korrelation der — und der ursprünglichen Größe der Wundoberfläche bei Xenopus laevis Daud. Z 171
Removal ot the Notochord, Effect of — and the Spinal Cord from the Amputation Surface on Tail Regeneration in the Ammocoetes. Z 492
Renshawzellen, Über die Übertragungssubstanz der —. Z 90
Respiratorische Funktion, Zur Frage einer —n von Ommochromen. Z 344
Retinomotorische Reaktionen, Über den Einfluß der Temperatur auf die Geschwindigkeit der —n — des Lachses (Salmo salar). Z 471
Ribonukleinsäuretransport, Gerichteter — durch das Cytoplasma. Z 418
Richtstrahlfunktion, Theorie der — für elektronenoptische Systeme mit beliebig gekrümmter Achse. Z 260
Rickettsiose, Eine — der Orientalischen Schabe, *Blatta orientalis* L., verursacht durch *Rickettsiella blattae* nov. spec. Z 22
Riesenchromosomen in der Makronukleusanlage des Ciliaten *Stylonchia spec.* Z 249
Riesenzellen durch β-Strahlung. Z 241
Röntgenbestrahlte Hausmaus, Die postnatale Genese der Kleinhirndeffekte der —n — (Mus musculus domesticus Rutty 1772). Z 162
Röntgenkristallographische Untersuchungen an Antimon-Sulfojodid. Z 158
Röntgenlumineszenz, Über — von Quarz. Z 503
Root Exudates and Fusarium Wilt of Tomato Caused by Fusarium oxysporum f. lycopersici. Z 366
Rosenthalsche Fasern, Zur Ultrastruktur der sog. —n — im Zentralnervensystem. Z 165
Rübenkräuselkrankheits-Virus, Der Nachweis der Vermehrung des — in Piesma quadrata (Fieb.) mit Hilfe der Injektionstechnik. Z 150

Saccharomyces cerevisiae, Der Einfluß von Kobalt auf die Vermehrung von —. Z 518
Saccharomyces cerevisiae, Lag und Zellteilungsgeschwindigkeit von haploiden und diploiden homo- und heterozygoten Stämmen von —. Z 542
Saccus vasculosus, Die Bedeutung von Lipiden im Epithel des — des Selachiergehirns. Z 225
Salidrosid, Zur Konstitution des —s, eines Phenylglykosids aus Salix triandra L. Z 360
Saline Flow, The Role of the Pressure Factor in the Regulation of the — through the Connective Tissue. Z 112
Salireposid, Zur Konstitution des —s. Z 291
Salix viminalis L., Isolierung eines neuen Phenolglykosids aus —. Z 217
Salmonella typhimurium, Adaptive Growth of — on Adenine. Z 121
Salt Resistance, The Induction of — by Calcium Chloride Pretreatment of Wheat Grains. Z 563
Salvia officinalis L., L(+)α-Amino-n-buttersäure als Baustein der Eiweißstoffe der Samen von —. Z 216
Salvia officinalis L., Zum Vorkommen der α-ε-Diamino-α-hydroxy-capronsäure in den Samen von —. Z 216
Schillerfläche, Die — am Labradorit. Z 507
Schrittmacherpotentiale, Intrazelluläre — vom Bulbus cordis des Froschherzens. Z 141
Schuppenfortsätze, Eine bemerkenswerte Anordnung von —n beim Knochenfisch Balistes bursa und ihre hydrodynamische Erklärung. Z 45
Schwarmreaktion, Eine chemisch ausgelöste — bei jungen Cichliden (Pisces). Z 120
Schweißdrüsenadenome, Histochemischer Nachweis von Sialomucinen in —. Z 410
Serin, Zur Biosynthese von — bei *Acetobacter suboxydans*. Z 519
Serotonin Content, Effect of Few Neuroleptic Phytochemical Agents on the — in Mouse Brain. Z 466
Serum-Aminosäuren, Quantitative Veränderungen der freien — im Alter. Z 465
Sex Chromosome Breakage, Ethyl Alcohol Induced — in the Grasshopper, Phloeoba antennata. Z 646
Sexuallockstoff-Drüsenzellen, Die Faltung der äußeren Zellmembran in den — des Seidenspinners. Z 41
Siebzellen, Phosphatase-Aktivität in den — der Koniferennadeln. Z 170
Silbernitrat, Komplexe des —s mit substituierten Pyrazinen. Z 37
Silikatminerale, Der Ersatz von Si^{4+} durch P^{5+} in gesteinsbildenden —n. Z 633
SiO_2-Glas, Nahultrarot-Spektren von mikroporösem 96%- —. Z 187
SiOH-Gruppen in Aerosil, Die Bestimmung von Wasser und — und Silicagel durch Spektroskopie in nahen Ultrarot. Z 211
β-Sitosterol as a Phytoestrogen. Z 409
Smithit, Die Struktur des —s $AgAsS_2$. Z 35
Somatisch-vestibuläre Integration an Neuronen des motorischen Cortex. Z 62
Sonnenfinsternis, Die totale — vom 20. Juli 1963. Ber 255
Sorbinsäure, Zur Kenntnis der antimikrobiellen Wirkung der —. Z 13
Sozialstruktur des Steppenzebras, Zur — (Equus quagga boehmi Matschie). Z 347
Spaltproduktschwaden, Untersuchungen über die Elementzusammensetzung von Einzelteilchen aus —. Z 352
Spartein, Über Vorkommen und Biosynthese von — in Chelidonium majus. Z 463
Speckstein, Über das thermische Verhalten von — und die Stabilität der $MgSiO_3$-Modifikationen. Z 85
Spectra, Solvent Effect on the Visible — of the bis-(2,4-Pentanediono)-oxovanadium (IV.) Z 159
Sphäritische Eischalen-Anlagen beim Huhn. Z 346
Sphaeronema, A New Species of — from India. Z 342
Sphingomyeline, Über den Fettsäureanteil der — im Grau und Weiß normaler und pathologischer Gehirne. Z 61
Spontanes Richtungsfinden nach dem Sonnenstand bei Chelonia mydas L. (Suppenschildkröte). Z 203
Spurenelement, Hochselektive Anreicherung von —en in Quecksilber und seinen Verbindungen durch fraktionierte Extraktion des Hauptbestandteils. Z 135
Spurenelement, Eine überaus starke Giftwirkung des —s Silber in Redox-Systemen. Z 136
Spurennachweis, Quantitativer — reduzierender Verbindungen. Z 382
Stereospecific Synthesis of an Optically Active α-Amino Acid. Z 106
Sterols from South India Squill. Z 511

Stickstoffversorgung, Eine neue, ninhydrin- und isatinpositive, aminosäureähnliche Verbindung aus Reisblättern, die das Maß der — anzeigt. Z 489
Stoffwechsel und Serotoninabgabe, Über die Beziehungen zwischen — der Blutplättchen bei Einwirkung von Thrombin. Z 639
Strahlenbeschädigte Rattenleber, Die Wirkung der Typhusvaccine auf die Regeneration der —n —. Z 540
Strahlenempfindlichkeit, Änderung der — der Maus nach vorübergehendem Aufenthalt in Hypoxie. Z 12
Strahleninduzierte Veränderungen, Über den Einfluß von 5-Hydroxytryptamin auf die —n — im neurosekretorischen Zwischenhirnsystem der Ratte. Z 219
Strahlenschaden, Therapeutische Beeinflussung des —s der Ratte durch Splenektomie. Z 266
Strahlenschutzwirksamkeit, Zur Frage der — von Histamin bei Mäusen. Z 266
Strahlenschutzwirkung von Chlorotrianisen. Z 59
Strahlenschutzwirkung, Die — von Paraffinöl. Z 385
Strahlenschutzwirkung, Zur — des Pyridoxal-5-phosphats. Z 407
Strahlensensibilität, Zur Erklärung des Verhaltens der — bei fraktionierter Bestrahlung. Z 289
Strontium 90, Translocation of — with Pumpkin Plant after Seed and Foliar Contamination. Z 483
Structure of Tantalum Monoethoxide Tetra Tertiary Butoxide. Z 263
Structure of the Pit Connection of *Polysiphonia lanosa* (L.) Tandy. Z 642
Struktur des Vegetationskegels, Ein Vergleich der — mit der Länge der photoperiodischen Induktion bei Hyoscyamus niger. Z 442
Strukturdaten, Einige — metallischer Phasen. Z 287; Z 506; Z 507
Struve, Otto —. A 253
Sublimatvergiftung, Histoautoradiographische Befunde zur Tubuluszellregeneration nach akuter —. Z 15
Sulfan-dicarbonsäuren, Über —. Z 12
Supraleiter, Harte —. Ber 180
Synapsen, Zur Unterscheidung von „spezifischen" und „unspezifischen" — an corticalen Nervenzellen. Z 89
Synthetische Verbindungen mit Digitaliswirkung. Z 192

Talk und Serpentin, Der thermische Zerfall von — bei Zusatz von LiF als Mineralisator. Z 11
Temperaturregulation des Warmblüters, Der nervöse Mechanismus der chemischen —. A 73
Temperatursprungmethode, Eine — in der Strömungsapparatur (stopped-flow-apparatus) für reaktionskinetische Messungen. Z 460
Terpenalkohole, Die Abscheidung von —n durch Reaktions-Gaschromatographie mit Borsäure. Z 138
Testosteron, Kristallisiertes epi— aus Harn. Z 638
Tetraacetyl-β-D-glucopyranoside, Über O→N-Umglykosidierung und O-Anomerisierung von —n substituierter 2-Hydroxy-pyridine. Z 288
Thaumasit, Ein weiteres Mineral mit Silizium in 6er-Koordination: —. Z 239
Thioglucose, The Influence of 1- and 6- — on the Growth and the Sugar and Free Amino Acid Content of Pea Seedlings. Z 199
Thoron-Gehalt, Neues Verfahren zur Direktmessung des atmosphärischen —es. Z 134
Thyreoid Gland, Histological Changes in the —, Testis and Liver of Cats Treated with Heparin. Z 640
Thyreo-ovariale Verbindung, Die Rolle der Leber in der Regelung der —n —. Z 313
Thyroidectomy, Effect of — upon the Testes of Indian Spotted Munia; Uroloncha punctulata. Z 202
Tieftemperaturlumineszenz der Erdalkali-Wismut-Phosphate mit Tl^{+}- oder Pb^{++}-Zusätzen. Z 285
Tier-EEG-Elektroden, Zwei neue —. Z 218
Titrations of Silver, Conductometric and Glass Electrode — with Alkali Ortho-Vanadate. Z 433
Transcellular Strands and Intercellular Particles Movement in Sieve Tubes of some Common Tree Species. Z 273
Transducer Mechanism, The — of Sense Organs. Z 172
Transferrin, Die Wirkung von — bei der Lipoperoxydation. Z 438
Transmission by Biphthalate at 3130 Å. Z 161
Transsudationsphänomene an den tiefen Hirnvenen nach Blockade von Arteriolen oder Kapillaren der Rinde durch Mikroembolien. Z 539
Trennung von Actinomycin-Gemischen durch Verteilungschromatographie an Sephadex. T 38
Trichocarpin, ein neues als Resistenzfaktor bedeutsames Phenolglykosid aus Pappelrinde. Z 140
Trichoderma Viride, Effect of — on the Growth of Pythium sp. in Sterilized and Unsterilized Soil. Z 173
Trichosiderin, Zur Kenntnis des —s, eines Pigments aus roten Haaren. Z 265
Tridymit, Zur Polytypie und Polytropie von —. Z 335
N-(3,4,5-Trimethoxy-benzoyl)-N′-(beta-oxypropyl)-piperazin-3,4,5-trimethoxy-benzoesäure-ester-HCl, Untersuchungen der hemmenden Wirkung von — auf den experimentell erzeugten Ulkus und einiger auf das Nervensystem geübten Effekte. Z 391
Trimethylaminoxyd, Endogene Bildung von — bei Barsch und Hecht. Z 343
Trinktriebregelung bei Insekten. Z 419
Triplettzustand, Über den Nachweis eines —es beim Nitroso-Benzol. Z 262
Trisäthyleniminobenzochinon, Die Wirkung von — auf den ^{32}P-Einbau in die DNS regenerierender Rattenleber. Z 271
Trisäthyleniminobenzochinon, Pyridinnukleotidgehalte in regenerierender Rattenleber nach Applikation von —. Z 271
Trophiegrad, Bestimmung des —es von Seen nach der Radiocarbonmethode. Z 368
Trypacidin a New Antiprotozoal Antibiotic. Z 227
TTC-Reaktion von Pyridinium-carbinolen. Z 107
Tuberkelbakterien, Über die Phosphataseaktivität von — und atypischen Mykobakterien. Z 293
Tumor, Über das Auftreten von —en, Leukämien und Nierenveränderungen bei Mäusen nach Beimpfung mit zellfreien Tumorfiltraten. Z 116
Tumor, Der wirksame Bestandteil beim Einfluß der roten Rübe (Beta vulgaris var. conditiva) auf —en. Z 315
Tumor, Pflanzliche —en und das Krebsproblem. A 325
Tumor, Untersuchungen über den Einfluß von Methylenblau und Brillantkresylblau auf das Wachstum des Ehrlich-Ascites- —s. Z 392
Tumor, Untersuchungen über die Wirkung der Gibberellinsäure auf das Wachstum des Ehrlich-Ascites—s bei Mäusen. Z 540
Tumorhäufigkeit nach Röntgen-Ganzbestrahlung weißer Ratten im Hunger- und im Durstzustand. Z 221
Tumorinduzierende Wirkung, Untersuchung von Diffusionskammern aus Metall auf — in Ratten. Z 294
Tumor-Resistant, The Essentially Different Pharmacodynamic Response to Colchicine of Benign and of Malignant Epidermal Hyperplasia in Skin— RA Mice. Z 245
Tumorresistente Ratten, Zur Kreuzresistenz —r —. Z 640
Tumorzellen, Hemmung der Glycinaufnahme in Ascites-(Ehrlich-)— durch Aminoacetonitril. Z 43
Tumorzellen, Die Substruktur von — nach Röntgenbestrahlung. Z 108
Tumorzellen, Diffusionskammern mit — in tumorresistenten Ratten. Z 169
Tumorzellen, Identifizierung von markierten Aminosäuren in — nach intrazellulärer DPN-^{3}H-Herstellung. Z 441
Tumorzellen, Hemmung der Hexokinaseaktivität in — durch D-, DL- und L-Glycerinaldehyd. Z 515
Tumorzellkulturen, Zur Wirkung von Antiserum auf —. Z 365
Tumorzellprotein, Hemmung des Glycineinbaus in — durch Glycerinaldehyd. Z 440
Tungstates of Thallium (I), Electrometric Studies on — and the Effect of Ageing. Z 406

UHF Acoustic Interaction with Biological Media. Z 555
Ultraschall, Über den Einfluß des —s auf die Kristallisation von Salzen. Z 9.
Ultraschallfeld, Oxydation von H_2S im — in Anwesenheit von Sauerstoff und Argon. Z 335
Usninsäure, Das Vorkommen von — in *Lecanora melanophthalma* Ram. und *Ramalina terebrata* Hook. et Taylor. Z 291
UV-Bestrahlung, Fehlender Effekt von — auf die Erythropoiese der Ratte. Z 194

Vaccinevirus, Hemmwirkung von Farbstoff-Metallsalz-Verbindungen auf — in vitro und in vivo. Z 22
Vaccine-Virus, Hemmung des — in vitro durch substituierte Monophenylthioharnstoffe. Z 94
Vegetable Rennet, A New Source of —. Z 88
Verunreinigung von Kulturpflanzen mit Blei aus Kraftfahrzeugabgasen. Z 367

Very Rapid Homogeneous Chemical Reactions, On the Study of — by New Electrochemical Methods. Z 191
Villalstonine: Its Effect on the Reproductive System of White Rats. Z 364
Virus, Der Einfluß von p-Aminosalicylat bei der Nucleinsäureisolierung auf das Lactatdehydrogenase aktivierende — des Mäusetumors Sarkom I. Z 66
Virus, Sedimentationsmessungen mit Coxsackie A_9, B_3- und B_4- —. Z 519
Virus Inhibiting Protein, Isolation and Amino Acid Make-up of a — from Phytolacca acinosa. Z 111
Virusinhibitoren, Flechtenstoffe als —. Z 543
Visual System, Synapses in the — of Lycosa. Z 470
Vitamin K_3, Wirkung von — auf Poteriochromonas stipitata SCHERFFEL. Z 14

Wachstum und Phototropismus bei Moostieren. A 127
Wachstum und Differenzierung, Zur Darstellung von — durch gleichzeitige Autoradiographie mit ^{3}H-Thymidin und histochemische Enzymreaktionen. Z 339
Waiting Time Problem, On a — in Physiology. Z 512
Waldbaumläufer, Die Reaktion freilebender — (Certhia familiaris L.; Aves, Passeres) auf normalen und künstlich veränderten Baumläufer-Gesang. Z 45
Wasserpermeation, Zur — durch die Froschhaut. Z 215
Wasserstoffbindungsvermögen, Über das — von Säuren. Z 336

Xanthin-Derivate, Eine neue Synthese von —n. Z 137

Yoshida-Ascites-Sarkom, Wirkung einer Röntgen-Vorbestrahlung des Abdomens auf den Angang des —s bei Ratten. Z 514
Yoshida-Sarkom, Einwirkung von Chlorpromazin auf die oxydative Phosphorylierung isolierter Mitochondrien des —s der Ratte. Z 220

Zelldifferenzierung, Die genetischen Grundlagen der —. A 205, A 230
Zellkernzahl und Tagesleistung, Die Beziehung von — im Laufmuskel der Ratte bei Dauertraining. Z 645
Zellophan, Das — als Unterlage für das Agar-Gel während der Elektrophorese, der Immunoelektrophorese und des Fällens durch Diffusion. Z 40
Zementit, Herstellung und Eigenschaften von massivem —. Z 553
Zinc Deficiency Stages, Effect of — on the Amide Content of Tomato Plants. Z 468
Zinc Hydroxychlorsulfate, Formation and Structure of 5/1/2 —. Z 482
Zinkaufnahme durch Algen, Wirkung von Dinitrophenol, Azid und Anaerobiose auf die —. Z 361
$ZnSn(OH)_6$ und $CdSn(OH)_6$. Z 56
Zwergmaulwurf, Der — (Talpa mizura), ein neues Relikt aus Spanien. Z 148
Zwischenhirn-Hypophysensystem, Zur Entwicklung und Funktion des —s bei Columba livia dom. Z 321

IV. Buchbesprechungen

Advances in Morphogenesis. Vol. I. Hrsg. v. M. Abercrombie u. J. Brachet. (W. E. Ankel). 348
Albert, A., Chemie der Heterocyclen. (H. Bredereck). 420
Amino Acid Pools, Distribution, Formation and Function of Free Amino Acids. (H. Stegemann und K. Stalder). 204
Anorganische und allgemeine Chemie in Einzeldarstellungen. Bd. IV: I. Lindquist, Inorganic Adduct Molecules of Oxo-Compounds. (O. Glemser). 175
D'Ans-Lax: Taschenbuch für Chemiker und Physiker. Band II: Organische Verbindungen. (P. Boldt). 568
Arx, W. S. v., An Introduction to Physical Oceanography. (G. Tomczak). 96

Bacterial Photosynthesis. Hrsg. v. H. Gest, A. San Pietro und L. P. Vernon. (H. G. Schlegel). 420
Barrington, E. J. W., An Introduction to General and Comparative Endocrinology. (G. Chr. Hirsch). 96
Bilai, V. I., Antibiotic-Producing Microscopic Fungi. (P. Wilde). 252
Böhme, G., Mathematik. Band I: Elementar-mathematische Grundlagen. (F. Effertz). 324
Braitsch, O., Entstehung und Stoffbestand der Salzlagerstätten. (R. Brinkmann). 48
Brieger, E. M., Structure and Ultrastructure of Microorganisms. (H. G. Schlegel). 48
Burström, H. G., und C. Odhnoff, Vegetative Anatomy of Plants. (B. Huber). 520

Carmina Mathematica. Von Dr. h.c. N² (H. Cremer). (E. Lamla). 276
Chandrasekhar, S., Hydrodynamics and Hydromagnetic Stability. (R. Lüst). 47
Clotten, R., und A. Clotten, Hochspannungselektrophorese. (Th. Wieland). 71
13. Colloquium der Gesellschaft für physiologische Chemie. (O. W. Thiele). 48

Darwin, Ch., Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl. (P. Ax). 472
Die Data von Euklid. Hrsg. v. Cl. Thaer. (E. Lamla). 23
Die wissenschaftliche und angewandte Photographie. Band I: Die Mikrophotographie. Von K. Michel. (S. Koritnig). 96
Doerffel, K., Beurteilung von Analysenverfahren und -ergebnissen. (O. Glemser). 420
Dybek, J., Zur Geochemie und Lagerstättenkunde des Urans. (K. H. Wedepohl). 175

Encyclopaedic Dictionary of Physics. Hrsg. v. J. Thewlis, D. J. Hughes u. A. R. Meetham. Band 1—6. (E. Lamla). 123
Evolution und Hominisation. Hrsg. von G. Kurth. (W. Ehgartner). 72

Finck, A., Tropische Böden. Einführung in die bodenkundlichen Grundlagen tropischer und subtropischer Landwirtschaft. (F. Scheffer). 252
Finkelnburg, W., Einführung in die Atomphysik. (E. Lamla). 495
Fluck, E., Die kernmagnetische Resonanz und ihre Anwendung in der anorganischen Chemie. (O. Glemser). 203
Flügge, S., Lehrbuch der Theoretischen Physik. Bd. IV: Quantentheorie I. (W. A. Bingel). 348
Fraenkel, G. S., u. D. L. Gunn, The Orientation of Animals. (M. Lindauer). 204
Freudenberg, K., Grundriß der medizinischen Statistik. (C. Harte). 371

Gärtner, W. W., Einführung in die Physik des Transistors. (K. H. Zimmermann). 174
Gauss, K. F., Theory of the Motion of the Heavenly Bodies Moving about the Sun in Conic Sections. (K. Stumpff). 448
General Microbiology. Hrsg. v. R. Y. Stanier, M. Doudoroff und E. A. Adelberg. (H. G. Schlegel). 372
Gerthsen/Pollermann: Einführung in das Physikalische Praktikum für Mediziner und für das Anfängerpraktikum. 4. Auflage. (H. Weigmann). 647

Hahn, O., Vom Radiothor zur Uranspaltung. (E. Lamla). 228
Handbuch der Physik. Bd. 13: Thermodynamik der Flüssigkeiten und Festkörper. (B. Stuke). 152
— Bd. 41/2: Betazerfall. (A. Flammersfeld). 24
— Bd. 46/1: Kosmische Physik K. (I. Biermann). 227
Hartmann, H., Die chemische Bindung. Drei Vorlesungen für Chemiker. (W. A. Bingel). 568
Hellwig, G., Differentialoperatoren der mathematischen Physik. (W. A. Bingel). 647
Hesse, M., Indolalkaloide in Tabellen. (B. Franck). 648
Horizons in Biochemistry . Hrsg. v. M. Kasha und B. Pullman. (B. Linzen). 152

International Tables for X-Ray Crystallography. Vol. III. (J. Zemann). 175

Karlson, P., Kurzes Lehrbuch der Biochemie für Mediziner und Naturwissenschaftler. (O. W. Thiele). 251
Knetsch, G., Geologie von Deutschland und einigen Randgebieten. (E. Bederke). 348
Kramers, H. A., Quantum Mechanics. (W. A. Bingel). 520
Krüskemper, H.-L., Anabole Steroide. (R. Allner) 496

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. Bd. II: Eigenschaften der Materie in ihren Aggregatzuständen. Teil 2b: Lösungsgleichgewichte I. (K. Bratzler). 151

Madelung, E., Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. (W. A. Bingel). 520
McIlwain, H., Chemical Exploration of the Brain. A Study of Cerebral Excitability and Ion Movement. (G. Uhlenbruck). 204
Mee, C. D., The Physics of Magnetic Recording. Vol. II: Selected Topics in Solid State Physics. (F. Winckel). 396
Methoden der enzymatischen Analyse. Hrsg. v. H. U. Bergmeyer. (E. Hecker). 276
Methods in Hormone Research. Vol. I u. II. (F. Marks). 251
Molitz, H., und R. Strobel, Äußere Ballistik. (F. W. Riegels). 95
Mott, N. F., und I. N. Sneddon, Wave Mechanics and its Applications. (W. A. Bingel). 648

Nesmeyanov, A. N., Vapor Pressure of the Chemical Elements. (I. N. Stranski). 300
Ninth Symposium (International) on Combustion. (K. H. Homann). 228
Non-Stoichiometric Compounds. Hrsg. v. L. Mandelcorn. (H. Schmalzried). 472

Oertel, G. W., Chemische Bestimmung von Steroiden im menschlichen Harn. (R. Tschesche). 648

Peyer, B., Die Zähne. (W. Meyer). 276
Pfeiffer, H., und H. Thomas, Zunderfeste Legierungen. (B. Ilschner). 299
Physical Methods in Chemical Analysis. Vol. IV: Hrsg. v. W. G. Berl. (O. Glemser). 228
Planck, M., Über die exakte Wissenschaft. Schallplatte Stimme der Wissenschaft. (E. Brüche) . 446
Plant Physiology. A Treatise. Vol. III: Inorganic Nutrition of Plants. (H. Metzner). 396
Proceedings of the International Conference on Semiconductor Physics, Prague 1960, Exeter 1962 (W. Schultz). 71
Protoplasmatologia. Handbuch der Protoplasmaforschung. Band VI: Kern- und Zellteilung. D: Riesenchromosomen. (K. G. Grell). 124

Recent Progress in Microbiology. Hrsg. v. N. E. Gibbons. (H. G. Schlegel). 348

Salton, M. R. J., The Bacterial Cell Wall. (H. G. Schlegel). 648
Saxén, L., and S. Toivonen, Primary Embryonic Induction. (H. J. Becker) 176
Scanga, F., Atlas of Electron Microscopy. (K. Mühlethaler). 396
Schaaffs, W., Molekularakustik. (K. Tamm). 175
Schäfke, F. W., Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. (W. A. Bingel). 174
Schaposchnikow, W. N., Zur Physiologie des Stoffwechsels von Bakterien im Zusammenhang mit der Evolution von Funktionen. (H. W. Jannasch). 300
Scheidegger, A. E., Principles of Geodynamics. 2. Aufl. (G. Angenheister). 123
Schlögl, R., Stofftransport durch Membranen. (R. Haase). 299
Schrödinger-Planck-Einstein: Briefe zur Wellenmechanik. Hrsg. von K. Przibram. (F. Hund). 447
Schubert, K., Kristallstrukturen zweikomponentiger Phasen. (J. Zemann) . 448
Steiner, G., Das Zoologische Laboratorium. (J. B. Walther). 496
Structure Reports for 1954. Ed. A. J. C. Wilson. Vol. 18. (J. Zemann). 420
Symposium Transsonicum. Internationale Union für Theoretische und Angewandte Mechanik. Hrsg. v. K. Oswatitsch. (E.-A. Müller.) 544

The Cell, Biochemistry, Physiology, Morphology. Hrsg. v. J. Brachet und A. E. Mirsky. (G. Chr. Hirsch). 496
The Precambrian. Vol. 1. Hrsg. v. K. Rankama. (E. Bederke). 372
The Sea. Hrsg. v. M. N. Hill. Band I: Physical Oceanography. (H. P. Schmitz). 124
The Solar Corona. Hrsg. v. J. W. Evans. (M. Waldmeier). 47
Thorpe, W. H., Learning and Instinct in Animals. (I. Eibl-Eibesfeldt). 176
Todhunter, I., A History of the Mathematical Theories of Attraction and the Figure of the Earth. (K. Stumpff). 472

Ultrastructure of Protein Fibers. Ed. by R. Borasky. (K. Kühn). 448
Unterscheidungsmöglichkeiten mariner und nichtmariner Sedimente. Hrsg. v. J. Hesemann. (E. Seibold). 372

Ways and Means of Using Birds in Combating Noxious Insects. Hrsg. v. L. P. Poznanin. (W. H. Fuchs). 24
Westphal, W. H., Kleines Lehrbuch der Physik. (F. Fischer). 174
Wichler, G., Charles Darwin, der Forscher und der Mensch. (G. Heberer). 324
Wijk, W. R. van, Physics of Plant Environment. (F. Scheffer). 300

Zurmühl, R., Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker. (F. Weidenhammer). 23
Zurmühl, R., Matrizen und ihre technischen Anwendungen. 4. Auflage. (F. Weidenhammer). 544

Beilage zu Heft 14: Mitteilungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 1964, Nr. 1, S. 1—2.

Beilage zu Heft 17: Mitteilungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 1964, Nr. 2, S. 1—6.